Manual de Instruções

LCD - DTV
42LH40ED
47LH40ED

Plasma - DTV
42PQ30TD
50PQ30TD

O modelo e número de série estão na etiqueta traseira do aparelho. Anote aqui as informações solicitadas e guarde esse guia e a nota fiscal como documentos permanentes da sua compra.

Data da compra: _____

Loja/Depart.: _____

Modelo: _____

Nº de série: _____

PARA OBTER MÁXIMA QUALIDADE DE IMAGEM SEM DISTORÇÃO, É NECESSÁRIO SINAL DIGITAL DE ALTA QUALIDADE EM FORMATO WIDESCREEN.

***IMPORTANTE:** ANTES DE USAR O PRODUTO, REMOVA O FILME DE PROTEÇÃO!*

SAC serviço de atendimento ao consumidor
4004 5400 Capitais e Regiões Metropolitanas
0800 707 5454 Demais localidades
WWW.LGE.COM.BR

EM CASO DE DÚVIDA, CONSULTE NOSSO SAC

Antes de ligar seu aparelho, por favor, leia cuidadosamente este guia e mantenha-o para futuras referências.
Desenhos e Especificações estão sujeitas a mudanças sem prévio aviso.

LH40_Series.indd 1 30/4/2009 08:39:57

Índice

Informações Gerais ***02-04***
Iniciando ***05-07***
Controle Remoto ***08***
Ajustes Iniciais ***09-10***
Ligando a TV 09
Configurações Iniciais 09
Menu Rápido - Q.MENU 09-10
Menu INFO 10
Menu de Ajustes ***11-19***
CONFIGURAÇÕES 11
Menu CANAL 11-12
Menu IMAGEM 12-15
Menu ÁUDIO 15
Menu HORA 15-16
Menu OPÇÕES 16-18
Menu BLOQUEIO 18-19
Menu TIME MACHINE 19
Funções Especiais ***20***
Guia de Programação Eletrônica (EPG) ***21***
Gravando e Reproduzindo Programas Gravados ***22-26***
Reproduzindo via USB ***27-30***
Resolvendo Problemas ***31***
Funções Avançadas ***32-38***
Especificações Técnicas ***39***
Certificado de Garantia ***40***

Apresentação

Prezado Consumidor,

Parabéns e bem-vindo à Família LG, você está levando para sua casa um produto de alta tecnologia e de fácil operação. Usufrua de todos os recursos lendo atentamente este manual e seguindo as orientações aqui descritas. Se ainda surgirem dúvidas fale conosco. O nosso número de atendimento está na capa deste manual.

Meio Ambiente

Somos uma empresa preocupada com o meio ambiente. O nosso compromisso é promover o aprimoramento contínuo, procurando desenvolver produtos com o máximo de materiais recicláveis. A sua consciência ambiental também é importante, destine esses materiais de forma adequada. Siga as dicas abaixo e colabore com o meio ambiente:

1. Manuais e Embalagens:

Os materiais utilizados nas embalagens (manuais, caixas de papelão, plásticos, sacos e calços de EPS - isopor) dos produtos LG são 100% recicláveis. Procure fazer esse descarte preferencialmente destinados a recicladores especializados.

2. Pilhas e Baterias:

As pilhas e baterias fornecidas podem ser descartadas direto no lixo doméstico (Conama nº 257 de 07/1999 e 263 de 11/99).

3. Produto:

No fim de sua vida útil destine corretamente materiais perigosos de nossos produtos (cinescópios, compressores, etc), encaminhando-os às companhias especializadas em reciclagem. Não queime e nem jogue em lixo doméstico.

Instruções de Segurança

CUIDADO
RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO. NÃO ABRA.

CUIDADO: PARA REDUZIR O RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, NÃO REMOVA A TAMPA TRASEIRA. NÃO INSIRA OBJETOS DENTRO DO APARELHO. NÃO EXISTEM PEÇAS PARA AJUSTE PELO USUÁRIO. ENCAMINHE-O AO SERVIÇO TÉCNICO AUTORIZADO

Símbolos gráficos:

: indica a presença de alta voltagem no interior do aparelho e que qualquer contato com partes internas deste produto é perigoso.

: alerta o usuário quanto a existência de instruções importantes no manual que acompanha este produto referente a operação e manutenção.

LH40_Series.indd 2 30/4/2009 08:40:03

Fonte de Alimentação
O aparelho deverá funcionar somente com o tipo de alimentação indicada na etiqueta. Se você não tem certeza do tipo de rede elétrica da sua residência, contate o revendedor ou a companhia de energia local.

Instruções de Instalação

1. Não exponha o produto sob luz solar direta, ou próximo a fontes de calor, como aquecedores, fornos e similares.
2. Não utilize o produto em lugares úmidos, como banheiros ou qualquer lugar sujeito à água.
3. O aparelho não deve ficar exposto à gotejamento ou esguicho, e nenhum objeto com líquidos deverá ser posto sobre ele.
4. Não use água para limpeza do produto. Isto pode causar danos ao produto ou causar choque elétrico.
5. Em caso de fumaça ou cheiro estranho vindo do aparelho, desligue-o e desconecte-o da tomada e contate o revendedor local ou posto de assistência autorizado.
6. Não tente consertar o produto por conta própria. Contate o revendedor local ou o posto de assistência autorizado.
7. Durante tempestades com raios, desconecte o aparelho da tomada e não toque no cabo da antena.
8. Dobre a ponta da antena entre os lados interno e externo do prédio, para evitar o fluxo da água da chuva.
9. Não coloque nenhum objeto nas fendas de ventilação do aparelho.
10. Não coloque objetos pesados sobre o produto.
11. O fio terra deverá estar conectado.
    - Se o fio terra não estiver conectado, pode ocorrer perigo de choque elétrico, causado pela fuga de energia.
    - Se o método de aterramento não for possível, um circuito paralelo com disjuntor deverá ser empregado e instalado por pessoal qualificado.
    - Não conecte o fio terra aos cabos de telefone.

Notas

- Não toque no cabo de força com as mãos molhadas, há risco de choque elétrico.
- Desconecte as conexões principais (exemplo: antena, dvd ou outro aparelho) antes de mover o produto.
- Não coloque o produto em uma instalação embutida como uma estante de livros ou prateleira. Fique atento à distância mínima permitida para uma boa ventilação.
- Quando o produto for instalado em uma mesa, tenha cuidado para não colocá-lo nas extremidades da mesma. Isto pode ocasionar queda e causar acidentes.
- Não instale antena externa próxima a linhas de energia. Isto pode causar choque elétrico.
- Evite puxar o cabo de força da tomada. Sempre desconecte-o pelo plugue.
- Assegure-se de que o cabo de força não esteja próximo de qualquer objeto quente como um aquecedor. Isto pode causar incêndio ou choque elétrico.
- Evite utilizar o aparelho quando o cabo, a tomada ou a conexão da saída de força estiver solta. Isto pode causar incêndio ou choque elétrico.
- Desconecte o produto da tomada antes de limpar. Não use limpadores líquidos ou à base de aerossol. Isto pode causar danos ao produto ou choque elétrico.
- Entre em contato com o Posto de Assistência Técnica Autorizada uma vez ao ano para limpar as partes internas do produto. O acúmulo de poeira pode causar falha mecânica.
- Em relação à saúde, o posicionamento dos espectadores muito perto da tela pode causar cansaço visual, irritação nos olhos, lacrimejamento e até dores de cabeça e no pescoço. Por este motivo, procure usar sempre o bom senso, evitando esses problemas, ao manter uma distância apropriada da tela.
- Desconecte o produto da tomada quando o mesmo permanecer fora de uso por longos períodos.

Compatibilidades

Seu aparelho é compatível com:

Para TVs LCD

Se a TV estiver fria ao toque, poderá haver uma "luz" pequena quando ela estiver ligada. Isto é normal, a TV não está com defeito.

- Alguns defeitos de pontos minúsculos poderão ser visíveis na tela, aparecendo como manchas vermelhas, verdes, ou azuis. Porém, elas não têm nenhum efeito adverso no desempenho do aparelho.

LH40_Series.indd 3 30/4/2009 08:40:03

- Evite tocar ou colocar seus dedos contra a tela de LCD por longos períodos de tempo. Esta ação ocasiona distorções temporárias na tela.

Antes de "descartar" o aparelho

A luz fluorescente usada neste produto contém uma quantidade pequena de mercúrio. Não elimine este produto com o lixo geral da casa. A eliminação deste produto deve ser tratada de acordo com os regulamentos da autoridade local.

Notas sobre a TV Digital

- O aparelho exibe imagens em alta definição (Full HD - 1920 x 1080) e possui um conversor digital. Portanto, você precisará apenas de uma antena UHF para sintonizar o sinal digital.
- As emissoras estão transmitindo em duas resoluções, HD ou SD. Para HD as imagens possuem resolução de 1080 linhas (horizontais) e em SD somente 720 (qualidade de DVD).
- No Brasil o sistema de transmissão é em 1080i, as transmissões ainda não são Full HD (1080p). A diferença é que em resolução 'i' as linhas são exibidas alternadamente (pares e ímpares), já na resolução 'p' elas são exibidas ao mesmo tempo, aumentando a definição da imagem.
- EPG (Guia de Programação Eletrônica). Sua TV lhe dá acesso a esta forma simples de interatividade, que já se vê, atualmente, nos sistemas de TV por assinatura. São dados sobre a programação dos vários canais. Além disso, agende seus programas favoritos para serem acessados automaticamente na tela de sua TV (depende das informações da emissora).
- Com seu aparelho será possível emitir e distribuir SOM DIGITAL MULTI-CANAL, usando as saídas DIGITAL AUDIO OUT (alguns modelos).
- O sistema adotado no Brasil para transmissão de TV Digital foi o ISDB-TB (Sistema de TV Digital Terrestre Brasileiro). Foi desenvolvido no Japão e o Brasil adotou com algumas alterações.
- Os formatos de imagem disponíveis são 4:3 e 16:9. Esses números representam a proporção entre largura e altura da tela; Toda transmissão em HD será no formato 16:9.

Manutenção

Para aumentar a vida útil do aparelho, limpe-o regularmente.

Nota: Antes de iniciar a limpeza do equipamento desligue-o da tomada.

Limpando a tela

1. Molhe um pano macio em uma mistura de água morna com um pouco de detergente. Esprema bem o pano até que ele fique quase seco e então utilize-o em sua tela.
2. Para garantir que não exista resíduos líquidos na tela, deixe-a secar por alguns minutos e só depois ligue o aparelho na tomada.

Cuidados com a tela

Não é aconselhável deixar imagens estáticas por longos períodos, isto pode deixar marcas permanentes na tela. Este fenômeno é comum com as telas de LCD/Plasma e portanto não está coberto pela garantia.

Nota: Ao selecionar um formato de tela, principalmente em 4:3, procure evitar que imagens estáticas fiquem por mais de 2 horas nas telas de LCD e 1 nas de Plasma afim de evitar este fenômeno.

Limpando o gabinete

- Para remover sujeira ou poeira use a flanela fornecida com seu aparelho.
- Não utilize pano embebido em água ou outra substância.

Aviso importante

Evite o uso prolongado do aparelho com volume superior a 85 decibéis pois isto poderá prejudicar a sua audição.

Para estabelecer um nível de áudio seguro, recomendamos ajustar o volume a um nível baixo e em seguida aumentar lentamente o som até poder ouví-lo confortavelmente e sem distorções.

Também recomendamos evitar a exposição prolongada a ruídos muito altos.
Para referência, listamos abaixo alguns exemplos, com as respectivas intensidades sonoras em decibéis.

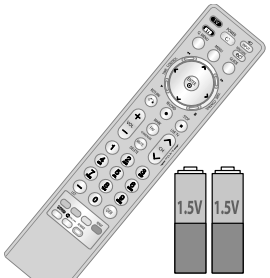
		EXEMPLOS
Nível de Decibéis	30	Biblioteca silenciosa, sussurros leves.
	40	Sala de estar, refrigerador, quarto longe do trânsito.
	50	Trânsito leve, conversação normal, escritório silencioso.
	60	Ar condicionado a uma distância de 6 m, máquina de costura.
	70	Aspirador de pó, secador de cabelo, restaurante ruidoso.
	80	Tráfego médio de cidade, coletor de lixo, alarme de despertador a uma distância de 60 cm.
		OS RUÍDOS ABAIXO PODEM SER PERIGOSOS EM CASO DE EXPOSIÇÃO CONSTANTE
	90	Metrô, motocicleta, tráfego de caminhão, cortador de grama.
	100	Caminhão de lixo, serra elétrica, furadeira pneumática.
	120	Show de banda de rock em frente às caixas acústicas, trovão.
	140	Tiro de arma de fogo, avião a jato.
	180	Lançamento de foguete.

Informação cedida pela Deafness Research Foundation, por cortesia.

LH40_Series.indd 4 30/4/2009 08:40:10

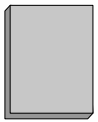
Lista de Acessórios

Ao desembalar certifique-se de que os seguintes acessórios acompanham o produto. Caso haja ausência de qualquer item, por favor contate o seu revendedor.



Controle Remoto, Pilhas

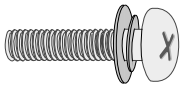
Cabo de Força

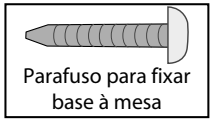


Manual de Instrução e Guia de Conexões

Somente TVs LCD

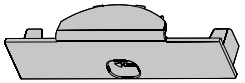
Parafusos para fixar base ao aparelho - 4x





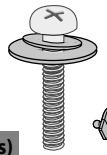
Parafuso para fixar base à mesa

Tampa de proteção



Somente TVs de Plasma

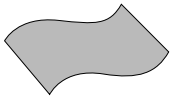
Tampa de proteção



Parafusos para fixar base ao aparelho 4x

Presilha de Cabos - 2x

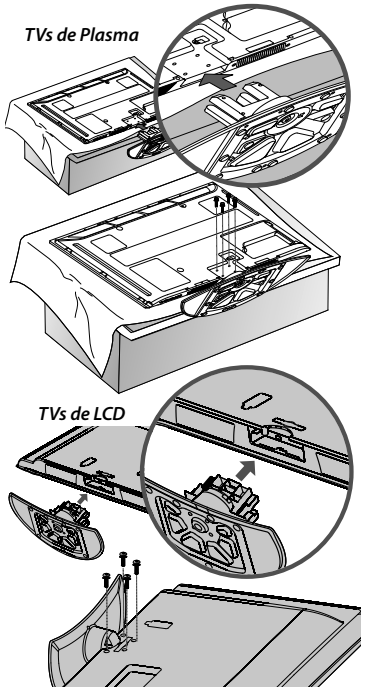
Flanela de Limpeza (alguns modelos)



- Use o pano de polir somente na parte externa do seu aparelho.
- Para limpar, não use muita força, seja cuidadoso, pois excessos podem causar descoloração e riscos no aparelho.

Desembalando...

Fixar base ao aparelho

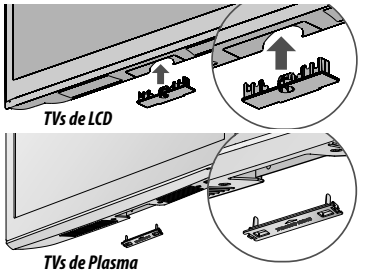


1. Coloque o produto sobre uma superfície acolchoada para protegê-lo de possíveis danos.
2. Encaixe a base conforme figura.
3. Insira os 4 parafusos fornecidos.

Nota:
Ao fixar a base ao aparelho, verifique se os parafusos foram apertados completamente. Para fixar os parafusos não use força excessiva, evitando assim danos ao aparelho, quedas ou acidentes.

Instalando tampa de proteção

Ao remover a base, para instalar o aparelho na parede, melhore a visualização instalando a tampa protetora.
Posicione a tampa corretamente e pressione-a levemente para encaixá-la.

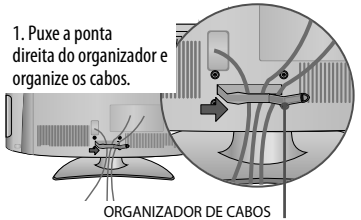


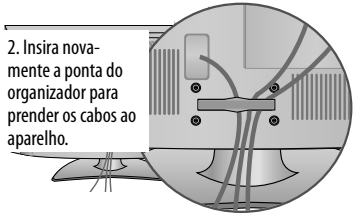
Organizando os cabos

Ao finalizar a instalação dos cabos, organize-os usando o organizador de cabos.

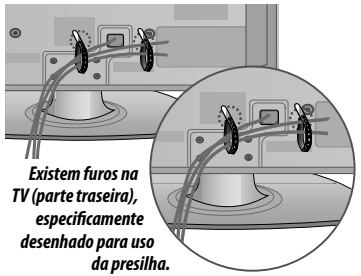
LH40_Series.indd 5 30/4/2009 08:40:10

TVs de LCD





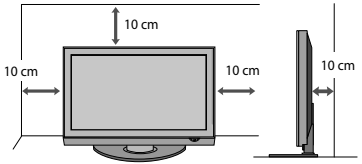
TVs de Plasma



Existem furos na TV (parte traseira), especificamente desenhado para uso da presilha.

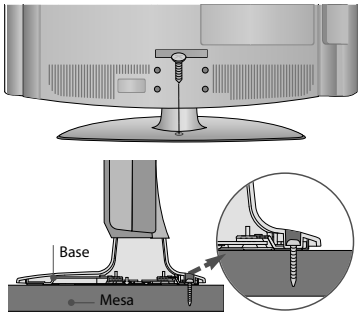
Ventilação adequada ⚠

Ao instalar o produto em uma mesa ou parede garanta a distância mínima para facilitar a ventilação do aparelho.



Fixar TV à Mesa ⚠

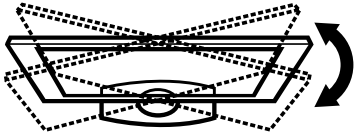
Ao instalar a TV em uma mesa, fixe-a firmemente usando o parafuso fornecido (somente 42LH40ED).



Nota: Para prevenir possíveis quedas ou acidentes, siga corretamente as instruções de instalação.

Base giratória

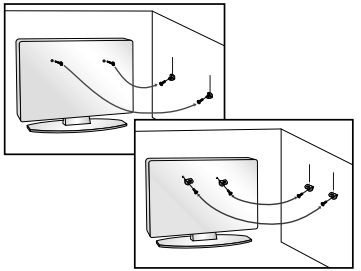
Após fixar a base ao aparelho, ajuste manualmente o ângulo da tela (20º) usando a base giratória.



Evitando tombamentos

Após instalar o produto em uma mesa, fixe-o à parede, evitando quedas, tombamentos, danos ou acidentes.

1. Use os parafusos (não fornecidos) para fixar os suportes ao produto.



2. Prenda os suportes (não fornecidos) à parede com os parafusos.
3. Para maior segurança, use uma corda resistente (não fornecida) para amarrar o produto. Amarre a corda de tal modo que ela fique na horizontal. Desfaça as amarras antes de mover o aparelho para outro local.

Painéis

Antes de ligar, identifique facilmente as opções de operação que o aparelho possui.

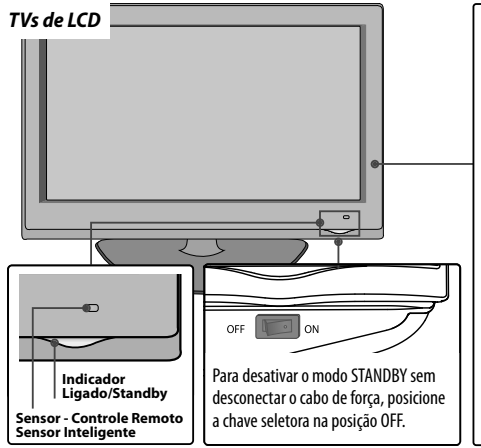
1. **Painel Lateral de Conexões:** neste painel tenha acesso as seguintes conexões, **USB**, **HDMI 3** e **AV IN 2**.
2. **Conexão do cabo de força:** conecte nesta entrada o cabo de força.
3. **Painel Traseiro:** a partir deste painel conecte todos os seus equipamentos externos. As conexões são as seguintes: **HDMI IN (1/2)**, **AV IN 1**, **COMPONENT IN (1/2)**, **RGB (PC)**, **AUDIO IN (RGB/DVI)** e **OPTICAL AUDIO OUT** (saída de áudio digital), **RS232**, **ANTENNA IN** e **CABLE IN**.

Notas:

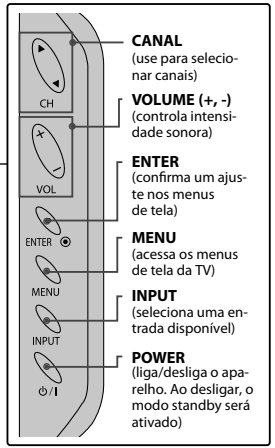
- Para realizar a conexão de forma correta, consulte sempre o manual do equipamento externo.
- Para saber como conectar equipamentos externos em sua TV consulte nosso Guia de Conexões.
- ***Reduza o consumo de energia!*** Para desligar a TV sem desconectar o cabo de força, posicione a chave seletora na posição **OFF** (TVs de LCD) ou a tecla **POWER** ⏻/| (TVs de Plasma).

LH40_Series.indd 6 30/4/2009 08:40:19

TVs de LCD



Para desativar o modo STANDBY sem desconectar o cabo de força, posicione a chave seletora na posição OFF.



CANAL (use para selecionar canais)

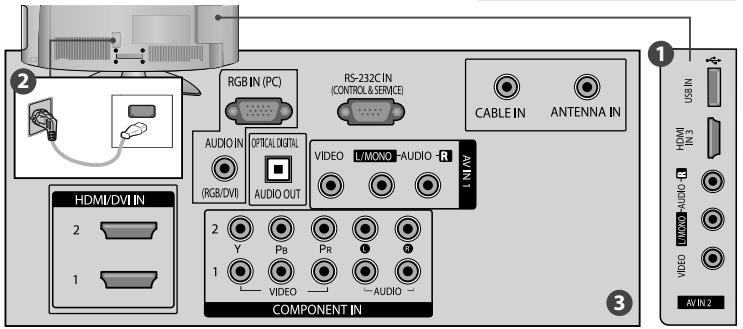
VOLUME (+, -) (controla intensidade sonora)

ENTER (confirma um ajuste nos menus de tela)

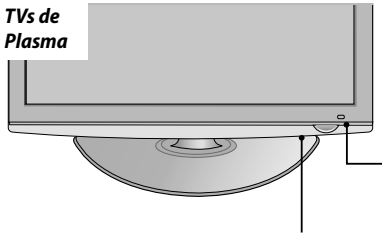
MENU (acessa os menus de tela da TV)

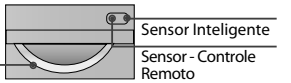
INPUT (seleciona uma entrada disponível)

POWER (liga/desliga o aparelho. Ao desligar, o modo standby será ativado)

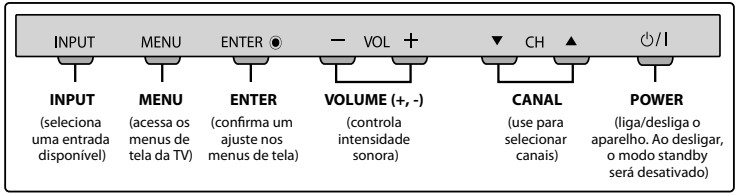


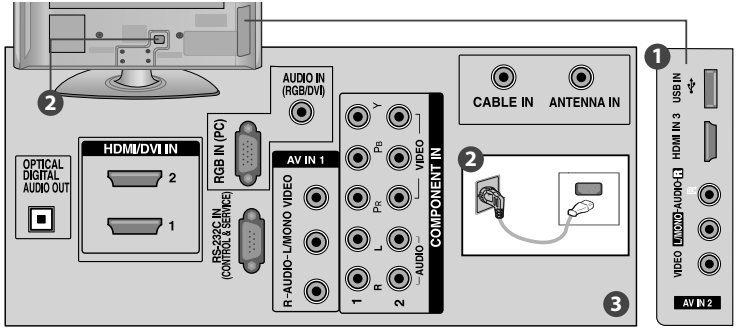
TVs de Plasma





Em Vermelho indica modo standby
Em Azul indica que a tv está ligada.





LH40_Series.indd 7 30/4/2009 08:40:32

Controle Remoto

1 **POWER:** ligar/desligar (STAN-DBY) TV.

TV: seleciona operação do controle remoto no modo TV.

STB: seleciona operação do controle remoto no modo STB (Set-Top-Box).

INPUT: seleciona entradas disponíveis (AV1/2, HDMI 1/2 e etc).

ENERGY: acessa as opções avançadas de controle de economia de energia.

Q.MENU: acessa o menu rápido.

MENU: acessa o menu de ajustes.

GUIDE: exibe a agenda EPG.

2 **RETURN:** permite ao usuário retornar uma etapa em uma operação interativa.

RECORD: Use para iniciar uma gravação no modo time machine.

Setas (∧/∨/</>): Permite a navegação pelos menus e sub-menus de tela.

◄◄ / ►►, ►, II : Use estas teclas para utilizar os recursos de reprodução nos modos **SIMPLINK** e **TIME CONTROL**.

ENTER: Para memorizar o menu ajustado. Exibir/Ocultar a barra Time Control.

LIVE TV/STOP: Sai do modo "TV Timeshift" e retorna para "TV ao Vivo", nos modos Gravação ou Lista de Reprodução / Pára a reprodução ou gravação.

3 **VOL + / -:** ajusta a intensidade sonora.

FAV/MARK: seleciona os canais favoritos./Marca arquivos no modo USB.

MUTE: emudece o aparelho.

CHAR/NUM, DELETE: use para editar o nome dos títulos de suas gravações.

CH ∧ / ∨ (PAGE): seleciona os canais disponíveis na lista de canais ou use para rolagem de páginas (modo USB).

4 **Teclas numéricas:** use-as para selecionar canais rapidamente.

LIST: exibe a lista de canais.

— (DASH): Entre com um número para canais de multi-programação, por exemplo, 2-1, 2-2, etc.

Q.VIEW: retorna ao último canal acessado.

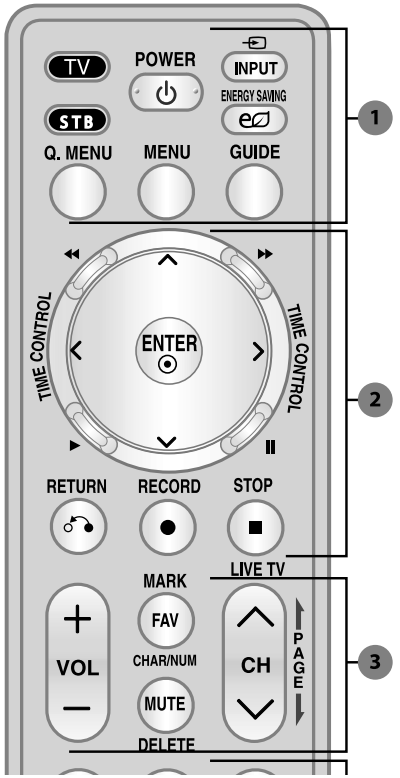
INFO.: Exibe informações do canal selecionado bem como da programação, da entrada utilizada, sistema de áudio e etc.

SIMPLINK: ativa o link entre o controle remoto e outro produto que possua a função *SIMPLINK*.

AV MODE: ativa modos padrão de fábrica para imagem e som.

REPEAT: use para repetir títulos no modo **TIME MACHINE**.

Teclas VERMELHA, VERDE e AMARELA: use-as para ativar funções diversas nos menus da TV.



Instalando as Pilhas

1. Retire a tampa do compartimento e insira as pilhas (tam. AAA) combinando corretamente a polaridade (**+/+** e **-/-**) e feche a tampa.

Notas:

- Não misture pilhas velhas e novas e nem de tipos diferentes (padrão, alcalina, etc.).
- Para o controle funcionar corretamente a distância máxima é de 7m e ângulo em torno de 30 (graus) em cada direção.

LH40_Series.indd 8 30/4/2009 08:40:34

Ligando a TV

1. Conecte o cabo de força no aparelho e depois ligue-o na tomada. Para ligar, pressione **ON** na chave seletora (LCD) ou botão ⏻/I (Plasma) no painel frontal.

Dicas:

- TVs de LCD ligam em modo STANDBY.
- Em modo STANDBY o indicador luminoso ficará **VERMELHO**. Ao ligar o aparelho ele estará **AZUL**.
- Em modo STANDBY use as teclas numéricas, **INPUT** ou **CH** ∧ / ∨ (controle remoto) para ligar o aparelho.
- ***Reduza o consumo de energia!*** Para cancelar o modo STANDBY sem desconectar o cabo de força, posicione a chave seletora na posição **OFF** (TVs de LCD) ou pressione a tecla ⏻/I (TVs de Plasma).
- Ao desligar o aparelho usando a chave seletora ou a tecla ⏻/I, as configurações manuais de hora serão perdidas.

Configurações Iniciais

Ao ligar seu aparelho pela primeira vez, configure-o seguindo os passos a seguir.

Nota:

- Ao ligar a TV, se este assistente for exibido novamente, pode ser que o procedimento não tenha sido concluído. Execute novamente todos os passos para finalizar a Configuração Inicial do aparelho.

Acessando...

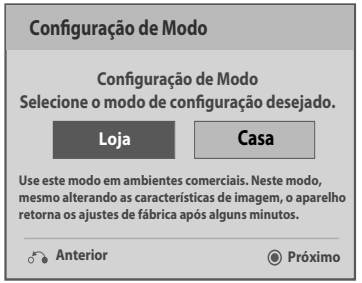
Use as setas ∧ / ∨ / < / > para selecionar as opções e **ENTER** para confirmar.

1. Configurações de idioma:

Selecione o seu idioma para exibição de menus na tela e idioma de áudio (se disponível).

2. Modo de uso:

Onde o aparelho será usado? Se em residência, selecione **Modo Casa**. Para ambientes comerciais (pontos de venda) selecione **Modo Loja**.


Configuração de Modo
Configuração de Modo
Selecione o modo de configuração desejado.
Loja
Casa
Use este modo em ambientes comerciais. Neste modo, mesmo alterando as características de imagem, o aparelho retorna os ajustes de fábrica após alguns minutos.
Anterior
Próximo

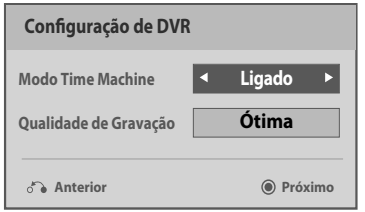
Nota: No modo Loja será exibido na tela, demonstrações das principais funções do aparelho, nesta função é possível definir se as demonstrações serão exibidas ou não. Para este modo, mesmo alterando algumas configurações de imagem elas voltarão ao modo padrão de fábrica após alguns minutos.

3. Ajustes de Hora

Ajusta as configurações de tempo, como hora, minuto, ano, mês e etc (detalhes no menu HORA).

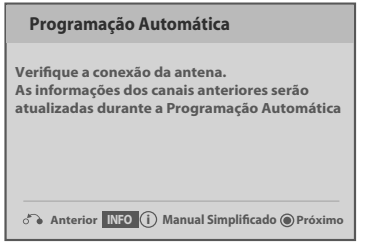
4. Ajustes de Gravação

Selecione as configurações principais do modo Time Machine.



5. Sintonia automática

Neste passo pressione **ENTER** para iniciar a programação automática de canais.



Nota:

- Para executar novamente este assistente acesse a opção **Configuração Inicial** no menu **Opções**.

Menu Rápido - Q.MENU

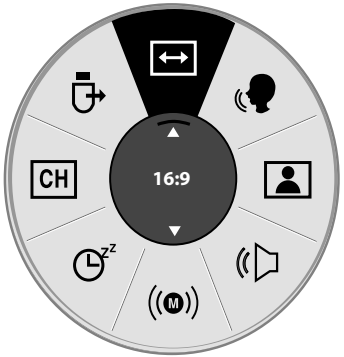
Pressione **Q.MENU** e acesse as principais funções de sua TV.

Acessando...

Teclas	Ação
< / >	Seleciona a opção desejada.
∧ / ∨	Altera a opção selecionada.
ENTER	Confirma a ação e fecha o menu.

LH40_Series.indd 9 30/4/2009 08:40:36

Formato da Tela

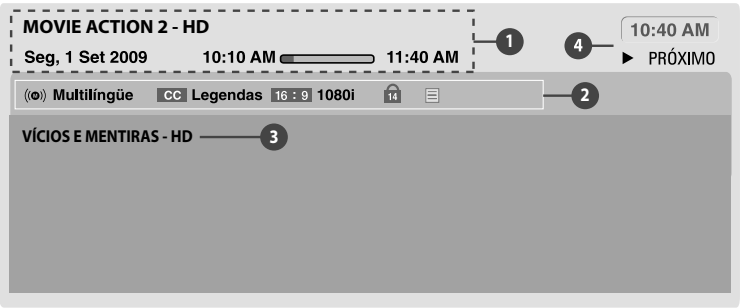


- **Formato da Tela:** seleciona um formato para exibição da imagem.
- **Voz Nítida II:** ajusta a emissão sonora para aprimorar a voz humana.
- **Modo de Imagem:** seleciona um modo de imagem disponível.
- **Modo de Áudio:** seleciona um modo de som disponível.
- **Multi Áudio:** modifica o idioma de áudio, se disponível (somente canais DTV).
- **SAP:** seleciona o canal de áudio (Estéreo / SAP / Mono), se disponível.
- **Função Soneca:** seleciona um tempo para desligamento do aparelho.
- **Adic./Excl./Fav.:** adiciona, exclui ou inclui canal na lista de favoritos.
- **Dispositivo USB:** use esta opção para remover o dispositivo USB do aparelho.

Menu INFO

Use este menu para visualizar as principais informações do canal ou entrada selecionada na tela de sua TV. Para acessar este menu pressione **INFO** (controle remoto).

1. Nome do programa exibido; Informações de data; Informações de início e término do programa.
2. Informações sobre o canal de áudio, formato da tela, resolução, classificação e informações sobre o programa.
3. Informações sobre o programa que está sendo transmitido.
4. Informação de hora atualizada. / Pressione < / > para alternar entre o programa atual e o próximo programa a ser exibido.
5. Tipo de canal sintonizado.
6. Canal sintonizado.
7. Tipo de áudio e qualidade do sinal:
   • HE-AAC - Tipo de áudio.
   Qualidade de sinal:
   • HD - Alta definição.
   • SD - Definição padrão.
8. Descrição do canal.



Notas:

- Estas informações são transmitidas pelo canal selecionado, portanto elas só serão exibidas se o canal disponibilizá-las.
- A exatidão das informações e o controle das programações são de responsabilidade da emissora.
- Função disponível somente para canais da TV Digital.

Função	Descrição
Multilíngüe	Será exibido quando o canal possuir mais de um serviço de áudio.
CC Legendas	Será exibido quando o canal possuir idiomas de legendas (closed caption).
16 : 9 1080i	Indica o formato e a resolução do sinal transmitido.
14	Indica a classificação do filme ou programa transmitido.
	Será exibido quando o programa possuir descrição ou informações sobre a programação.

LH40_Series.indd 10 30/4/2009 08:40:37

Usando este menu acesse as funções avançadas de sua TV. Navegue de maneira prática e rápida usando apenas o controle remoto.

- **GUIA:** exibe o guia de programação da TV Digital, se disponível.
- **GRAVAÇÕES:** exibe a lista dos programas gravados em sua TV.
- **AGENDA:** exibe a lista de programas a serem gravados.
- **GRAVAR:** exibe o menu de configuração. Use as opções para gravar um programa desejado ou agendar uma gravação.
- **MULTIMÍDIA:** exibe o conteúdo multimídia do aparelho. Reproduza suas músicas e vídeos e visualize suas fotos.
- **ENTRADAS:** exibe a lista de entradas disponíveis no aparelho.
- **SIMPLINK:** exibe o menu SIMPLINK (somente para aparelhos compatíveis com a função).
- **CONFIGURAÇÕES:** exibe o menu de ajustes da TV.

Acessando...

Teclas	Ação
MENU	Exibe/Fecha o Menu de Ajustes.
∧ / ∨ < / >	Navega entre as opções disponíveis no Menu de Ajustes.
ENTER	Confirma uma ação.
RETURN	Retorna à última ação selecionada.

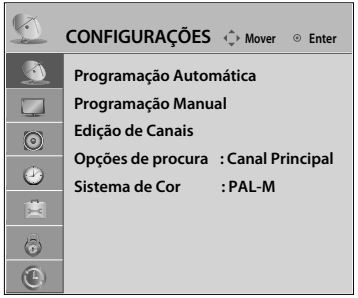
Notas:

- O uso destas teclas será constante ao acessar o Menu de Ajustes, portanto ao usar este menu lembre-se sempre delas.
- Neste manual, os OSDs (menus de tela) podem ser diferentes do seu televisor. Não considere isto um erro, eles são apenas uma representação para lhe auxiliar na operação do seu equipamento.

CONFIGURAÇÕES

Menu Canal

Defina as funções relacionadas a sintonia e memorização de canais.



Sintonia automática de canais

Sintoniza e memoriza automaticamente todos os canais disponíveis.

1. Selecione **Programação Automática** e pressione **ENTER**. No menu, selecione **INÍCIO** e pressione **ENTER** para iniciar a programação automática.

   - O Aparelho sintoniza primeiro os canais digitais, em seguida TV (analógica) e finalmente CATV (cabo). A qualquer momento interrompa e selecione outra conexão, pressionando **ENTER** na opção **Próximo**.
2. Para cancelar selecione **FECHAR** e pressione **ENTER**.

Notas:

- A sintonização deverá ser executada novamente se houver alteração nas conexões Antena/Cabo.
- Se a função **Bloquear Sistema** estiver ativada, será necessário entrar com a senha para acessar os itens **Programação Automática** e **Manual**.
- O número máximo de canais disponíveis na memória são 500.
- Verifique os cabos de conexão para garantir a melhor qualidade de sinal.

Programação Manual

Use esta função para criar uma lista personalizada de canais.

1. Selecione **Programação Manual** e pressione >. No menu use < / > para selecionar de qual sistema é o canal: DTV, TV ou CATV.
2. Pressione ∨, usando < / > selecione o canal desejado. Canais sintonizados, será exibido **Excluir**, senão, **Adicionar**.

LH40_Series.indd 11 30/4/2009 08:40:38

Notas:

- Selecionando canais **DTV**, será exibida na tela a qualidade do sinal recebido.
- Quando estiver usando **CH** ∧ / ∨, canais excluídos não serão acessados.

Editar Canal (Edição de Canais)

Adiciona ou exclui canais rapidamente.

1. Selecione **Edição de Canais** e pressione >. No menu use ∧ / ∨ / < / > para selecionar a banda de sintonia (DTV, TV e CATV) e o canal desejado.
2. Crie sua lista de canais pressionando **REPEAT (AZUL)** para adicionar (preto) ou excluir (azul) o canal selecionado.
3. Para sair pressione **RETURN**.

Procurar Opção

Use esta opção para navegar em canais com multi-programação.

1. Selecione **Opções de Procura** e pressione >. Usando ∧ / ∨ selecione uma das opções:

   • **Canal Principal:** ativa a navegação somente nos canais principais.

   • **Todos os Canais:** ativa a navegação em todos os canais.

Nota:

- Selecione 'Todos os Canais' quando desejar sintonizar os canais de multi-programação. Este serviço é disponibilizado pela emissora e funciona somente com canais da TV Digital.
- Para multi-programação selecione o canal desejado, pressione — "DASH" (controle remoto) e selecione o canal de multi-programação.

Sistema de Cor

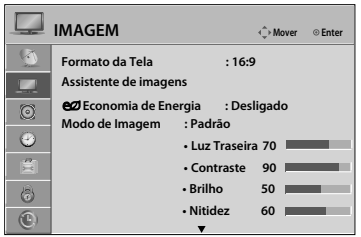
Selecione o sistema de cor de acordo com o sinal (somente canais analógicos).

1. Selecione **Sistema de Cor** e pressione >. Usando ∧ / ∨ selecione um dos sistemas disponíveis: **Multi (Automático)** → **PAL-M** → **PAL-N** → **NTSC**.

Nota: **Multi** atua somente nas entradas AV.

Menu Imagem

Use este menu para definir as funções relacionadas a exibição das imagens.

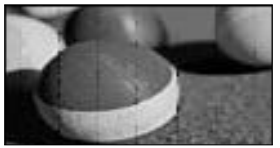


Formato da Tela

Selecione o melhor formato de tela de acordo com o sinal emitido.

1. Selecione **Formato da Tela** e pressione >, usando ∧ / ∨ selecione o formato desejado. Ou pressione **Q.MENU**, usando < / > selecione a opção **Formato da Tela**. Pressione ∧ / ∨ para selecionar o formato desejado.

- **16:9:** Ajusta o quadro horizontalmente, em uma proporção linear, de acordo com o sinal transmitido.

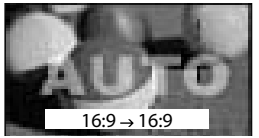


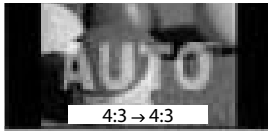
- **Just Scan:** Proporciona uma melhor visualização da imagem sem perda da resolução da imagem original.

• Se houver falha (interferência) na imagem original, estas serão visualizadas nas extremidades.

• Just Scan opera nos modos Componente/DTV (720p/1080i/1080p) e HDMI-DTV, DVI-DTV.

- **Pelo Programa:** Seleciona a proporção de imagem apropriada para a fonte de sinal utilizada.





- **4:3:** Ajusta a imagem da tela para o formato 4:3, permitindo assistir as imagens de sinal analógico (Padrão das emissoras de TV aberta) sem distorção.

- **Zoom 1:** Use esta função quando desejar que a imagem seja cortada ou esticada verticalmente. A imagem aplicada fica no meio termo entre a alteração provocada e o preenchimento da tela.

LH40_Series.indd 12 30/4/2009 08:40:49

- **Zoom 2:** Com esta função, quando a imagem SD é enviada em HD com faixas laterais, esta tela pode ser estendida para ser exibida sem nenhuma faixa. Esta função está disponível somente para sinal HD DTV (funciona como referência para exibir canais "HD" com altura maior que 480 linhas de resolução).

- **Cinema Zoom:** Selecione esta função quando desejar ampliar a imagem aplicando a ela uma proporção.

Nota: Ao selecionar a proporção a imagem poderá ficar distorcida.

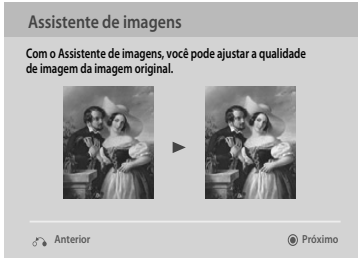
- **<** / **>:** seleciona a proporção (1 ~16).
- **∧** / **∨:** move a imagem na tela.

Notas:

- Em RGB-PC selecione entre 4:3 ou 16:9.
- Se uma imagem ficar por muito tempo na tela, poderá ocorrer manchas. Para minimizar este fenômeno use a função **Método de ISM** (somente TVs de Plasma).

Assistente de Imagens

Use este assistente para calibrar a exibição e qualidade das imagens.


Assistente de imagens
Com o Assistente de imagens, você pode ajustar a qualidade de imagem da imagem original.
Anterior
Próximo

1. Selecione **Assistente de imagens**.
2. Pressione **>**, no menu pressione **ENTER** para iniciar o assistente. Os ajustes disponíveis são: **Nível de Preto** → **Nível de Branco** → **Cor** → **Matiz** → **Nitidez Horizontal** → **Nitidez Vertical** → **Luz Traseira** (somente TVs de LCD)**.**
3. Para ajustar pressione **<** / **>** e use **ENTER** para avançar ao próximo ajuste.

4. Ao finalizar selecione quais entradas usarão os parâmetros definidos. Selecione usando **∧** / **∨**. Para marcar o item pressione **FAV.**
5. Pressione **ENTER** para salvar os ajustes e finalizar o assistente.

Notas:

- Os ajustes efetuados neste modo serão salvos no modo de imagem **Expert1**.
- Se o procedimento for cancelado antes da finalização do assistente, os ajustes efetuados não serão salvos.
- Existe 3 níveis de ajuste **Baixo** → **Recomendado** → **Alto**, selecione de acordo com sua necessidade. Para usar os padrões de fábrica, aplique para todas as funções o modo **Recomendado**.

Modo de Imagem

Selecione um modo de exibição de acordo com o programa exibido.

1. Selecione **Modo de Imagem** e pressione **>**. Use **∧** / **∨** para selecionar a opção desejada: ***Sensor Inteligente** → **Vivo** → **Padrão** → **Natural** (somente TVs de LCD) → **Cinema** → **Esportes** → **Jogos** → **Expert 1** → **Expert 2.**

   *** Sensor Inteligente:** esta função ajusta automaticamente as cores da imagem de acordo com o ambiente em que a TV se encontra. Neste modo os ajustes de imagens serão automaticamente ajustados (somente TVs LCD).

Notas:

- Selecione também no **Q.MENU** a opção **Modo de Imagem**.
- Ao selecionar **Sensor Inteligente** a função **Economia de Energia** será configurada em **Automático** (somente TVs LCD).

Modo de Imagem (Personalizado)

Ajusta a visualização da imagem de acordo com a sua preferência.

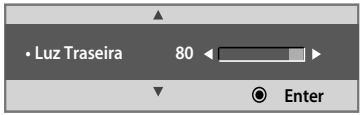
1. Selecione **Luz Traseira** e pressione **>** e selecione a opção desejada.

- **Luz Traseira:** Controla o brilho da TV, reduzindo a emissão de luz da tela.
- **Contraste:** Ajusta a diferença entre a luz e os níveis de preto na imagem.
- **Brilho:** Aumenta ou diminui a quantidade de branco nas imagens.
- **Nitidez:** Ajusta o nível de tons escuros nas extremidades balanceando áreas claras e escuras da imagem.

LH40_Series.indd 13 30/4/2009 08:40:54

- **Cor:** Ajusta a intensidade de todas as cores da imagem exibida.
- **Matiz:** Equilibra os níveis do vermelho e verde.

2. Use ∧ / ∨ para selecionar o ajuste desejado e < / > para ajustá-lo.



Notas:

- Funções indisponíveis no modo **Sensor Inteligente**.
- A função **Luz Traseira** será desativada quando a função **Economia de Energia** estiver ativada (somente TVs LCD).

Controle Avançado

São ajustes adicionais que aumentam ainda mais a qualidade da imagem. Para acessar esta função selecione primeiro um dos modos de imagem, exceto Expert 1 ou 2.

1. Selecione **Controle Avançado** e pressione >. Pressione ∧ / ∨ para selecionar a opção desejada. Usando < / > selecione o ajuste desejado para cada função.

Controle Expert

Os modos Expert 1 e 2 oferecem outras opções de ajuste, otimizando ainda mais a qualidade imagem.

Notas:

- Sobre informações dos modos disponíveis para as funções **Controle Avançado** e **Expert**, consulte a tabela de informações. Algumas funções são exclusivas do modo Expert e serão exibidas somente neste modo.
- Para usar corretamente, selecione primeiro o Modo de Imagem desejado e depois acesse o **Controle Avançado** ou **Modo Expert**.

1. Em **Modo de Imagem** selecione Expert 1 ou 2. Em seguida use ∧ / ∨ para selecionar **Controle Expert**.

Controle de Economia de Energia

Esta função reduz o consumo de energia baixando os níveis da luz da tela.

1. Selecione **Economia de Energia** e pressione >. Usando ∧ / ∨ selecione o ajuste desejado.
2. Existe dois modos de configuração. Para LCD selecione: **Automático** → **Mínimo** → **Médio** → **Máximo** → **Vídeo desligado**. Em TVs de Plasma use: **Mínimo** → **Médio** → **Máximo** → **Sensor Inteligente (Baixo, Médio e Alto)**.

Notas para TVs de LCD:

- Ao selecionar **Vídeo desligado** em 3 segundos a tela é desligada. Para voltar ao modo normal pressione qualquer tecla.
- Ao selecionar **Automático**, os níveis Mínimo, Médio, Máximo e Luz Traseira não atuarão. Para Luz Traseira a função será

Funções para Controle Avançado e Modos Expert	
Padrão de Cores	Converte as cores de diferentes filmes em cores de alta definição (HD)
Gama de Cores	Maximiza e aumenta a qualidade das cores das imagens. Selecione **Largura** para usar este recurso.
Aprimorador de Bordas	Melhora a qualidade de exibição das bordas das imagens.
xvYCC	Exibe tons mais ricos nas cores, mesmo em imagens convencionais. Disponível nos modos **Vivo** e **Expert**, usando a conexão HDMI.
OPC (somente LCD)	Esta função reduz o consumo de energia mantendo o mesmo nível de brilho e melhorando o contraste.
Padrão Expert	Ajusta automaticamente para o modo Expert. Disponível somente para Modo Expert em DTV.
Filtro de Cor	Filtra cores específicas nas imagens. No modo RGB utilize este recurso para dar maior exatidão na Saturação e Cor da imagem.
Balanço (Branco)	Esta função de ajusta as cores da tela de acordo com a necessidade do usuário.
Sistema de Gerenciamento de Cores	Esta função permite fazer adaptações utilizando os padrões de cor (Vermelha / Verde / Azul / Ciano / Magenta / Amarelo) sem prejudicar outras cores, podendo ser utilizada como função para cores seletivas.

Funções para Controle Avançado e Modos Expert	
Temperatura de Cor	Ajuste quente para visualizar cores como vermelho ou frio para cores como o azul.
Contraste Dinâmico	Otimiza o contraste automaticamente de acordo com o brilho da imagem.
Cor Dinâmica	Ajusta automaticamente a cor da reflexão para reproduzir fielmente uma cor natural.
Redução de Ruído	Remove a interferência até o ponto onde não danifica a imagem original.
Gama	Gama alto avalia a exibição de imagens brancas e baixo gama avalia a exibição de imagens de contraste altas.
Nível de Preto	Ajusta o contraste e o brilho da tela. No nível baixo o brilho diminui, no alto ele aumentará. **Nota:** função indisponível nos modos DTV ou RGB-PC.
Eye Care (LCD)	Ajusta o brilho da imagem para evitar excesso de luminosidade. **Nota:** função indisponível nos modos Vivo, Cinema e Sensor Inteligente.
Cinema Real Modo Filme	Torna a visualização de filmes o mais natural possível. Filmes em DVD e Blu-ray são gravados em 24 quadros por segundo.

LH40_Series.indd 14 30/4/2009 08:40:54

ajustada de acordo com o Sensor Inteligente. Para acessar a função pressione repetidamente (ecr), para configurações avançadas acesse a função no menu **IMAGEM**.

Reiniciar Imagem
Use este recurso quando desejar retornar as configurações de imagem.

1. Selecione **Reiniciar** e pressione **ENTER** na opção **"Sim"**.

Nota: O aparelho retorna às configurações de fábrica para as funções do menu **IMAGEM**.

Menu ÁUDIO
Use este menu para definir as funções relacionadas a emissão de áudio.

Volume automático
Com este recurso o volume do aparelho será nivelado automaticamente para todos os programas. Ative selecionando **Ligado**.

Voz Nítida II
Destaca a voz das pessoas durante a programação. Para ativar, selecione **Ligado**.

Dica: Para melhorar ainda mais a emissão da voz durante uma programação, ajuste o **Nível** que varia entre - 6 ~ 6.

Nota: Se esta função estiver na posição Ligado, 'SRS TruSurround XT' será desativado automaticamente.

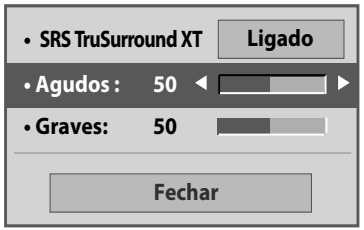
Balanço
Use o recurso balanço quando desejar testar os alto falantes (esquerdo e direito) ou anular um deles de sua TV.

1. Selecione **Balanço**. Use < / > para deslizar o controle total para direita (alto falante direito) ou para a esquerda (alto falante esquerdo).

Nota: Use este recurso somente para testar os alto falantes. O uso excessivo somente de um canal de som, pode gerar sobrecargas ou queimar os alto falantes.

Modo de Áudio
Este recurso ajusta de forma automática a qualidade do som de acordo com o programa exibido.
Os modos disponíveis são: **Padrão** → **Música** → **Cinema** → **Esportes** → **Jogos**.

Modo de Áudio Personalizado
1. Selecione **SRS Trusurround XT**, **Agudos** ou **Graves** e em seguida use < / > para ajustar o item selecionado.



Notas:

- Para personalizar os ajustes selecione primeiro um modo de áudio.
- A função SRS é uma tecnologia patenteada da SRS. Ela resolve o problema de emissão de áudio 5.1 canais em sistemas de 2 vias.
- Para usar 'SRS TruSurroundXT' é necessário desativar a função 'Voz Nítida II'.

Reiniciar
Use este recurso quando desejar retornar as configurações do seu aparelho para o padrão de fábrica.

1. Selecione **Reiniciar** e pressione **ENTER**.

Nota: Esta função atua somente para os ajustes do menu **ÁUDIO**.

Alto Falantes da TV
Use este recurso quando desejar anular a emissão de sons nos alto falantes.

1. Selecione **Auto-falantes da TV**. Use ∧ / ∨ e selecione a opção **Desligado**.

Nota: Ao selecionar **Desligado** não será emitido nenhum sinal sonoro. Para voltar ao modo normal selecione **Ligado**. Use este recurso quando sua TV estiver conectada a um amplificador ou home theater.

Saídas de Áudio
Use esta função para distribuir os sinais sonoros de sua TV para outro aparelho.

1. Selecione **Saída Digital de Áudio**. As opções desta função são as seguintes: **Automático** → **PCM**.

Nota: Para maiores detalhes consulte o guia de conexões.

Menu Hora
Use este menu para definir as funções relacionadas aos ajustes de tempo de sua TV.

Relógio
Ajusta a hora de sua TV.

Modo Automático
Neste modo o ajuste de tempo é determinado pelo sinal emitido (canal DTV). Para que o ajuste funcione selecione uma das regiões disponíveis no item Fuso horário.

Acessando...

1. Selecione **Relógio**.
2. Pressione < / > e selecione o modo, **Manual** ou **Automático**. Use ∧ / ∨ para selecionar o ajuste disponível no modo selecionado, para modificá-los pressione < / >.

LH40_Series.indd 15 30/4/2009 08:40:55

Região	Localidades
F. Noronha	Trindade, Martin Vaz, Atol das Rocas, Penedos de São Pedro e São Paulo, Fernando de Noronha.
Nordeste	Amapá-AP, Tocantins-TO, Alagoas-AL, Bahia-BA, Ceará-CE, Maranhão-MA, Paraíba-PB, Piauí-PI, Rio Grande do Norte-RN, Sergipe-SE, Pará-PA (cidades: Belém, Marabá, Serra Norte, São Félix do Xingú), Pernambuco-PE(cidades: Recife, Vitória de Santo Antão, Caruaru, Arcoverde, Caranhuns).
Norte	Amazonas-AM(cidades: Boca de Acre, Jutaí, Manaus, Floriano Peixoto), Pará-PA (cidades: Altamira, Obidos, Prainha, Oriximiná, Santarém), Rondônia-RO, Roraima-RR.
AM (oeste)	Amazonas-AM (cidades: Atalaia do Norte, Boca do Maoco, Benjamin Constant, Eirunepé, Envira, Ipixuna).
Acre	Acre-AC
Mato Grosso	Mato Grosso - MT, Mato Grosso do Sul - MS
Brasília	Rio Grande do Sul-RS, Santa Catarina-SC, Paraná-PR, São Paulo-SP, Rio de Janeiro-RJ, Minas Gerais-MG, Espírito Santo-ES, Goiás-GO e Brasília-DF (Capital).

Se desejar, ajuste também o modo **Horário de Verão**. Os ajustes disponíveis são: **Automático**, **Ligado** e **Desligado**.

Notas:

- Ao desligar o aparelho usando a chave seletora ou botão ⏻/I as configurações de hora serão perdidas. Ajuste válido para o modo Manual.

Desligar/Ligar TV

Desliga e liga a TV automaticamente no horário e função definida.

Notas:

- Para que as funções funcionem corretamente ajuste o relógio da TV.
- Para usar corretamente esta função ajuste o relógio no modo **MANUAL**.
- A função **Desligar TV** sobrepõe a **Ligar TV** caso estejam configuradas para o mesmo horário.
- Para a função **Ligar TV** funcionar corretamente a TV deverá estar em standby.
- Ao usar a função **Ligar TV** se nenhuma tecla for pressionada em 2 horas o aparelho retorna para o modo standby.

Acessando...

1. Selecione a função desejada. Para '**Desligar TV'** selecione **Hora** e **Minuto**. Para **'Ligar TV'**, além dessas selecione **Entrada**, **Canal** e **Volume**.
3. Use ∧ / ∨ para selecionar a opção e < / > para ajustar o item selecionado.

- **Repetir:** Seleciona o intervalo de repetição das funções (Uma vez, todos os dias, etc) além de Ativar/Desativar as funções (Ligado/Desligado).
- **Hora:** Ajusta a hora desejada.
- **Minuto:** Ajusta o minuto desejado.
- **Entrada:** Seleciona a entrada desejada (TV, AV, Componente, HDMI e etc.).
- **Canal:** Seleciona o canal desejado.
- **Volume:** Seleciona o nível sonoro.

Função Soneca

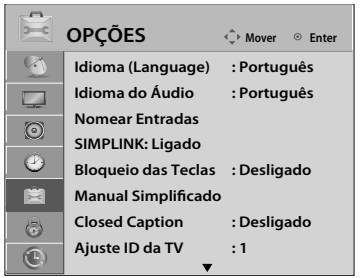
Desligue o aparelho em um tempo determinado.

1. Pressione **Q.MENU** e selecione a função. Usando ∧ / ∨ selecione o tempo desejado para o desligamento da TV (o tempo varia de 10 ~ 240 minutos).

Nota: Ajuste também este recurso no menu **HORA** > **Função Soneca**.

Menu OPÇÕES

Acesse este menu para configurar as opções avançadas do aparelho.



Idioma (Language)

Seleciona um idioma para os menus de tela do aparelho.

1. Selecione **Idioma (Language)**. Usando ∧ / ∨ selecione a opção desejada.

Idioma de Áudio

Seleciona um idioma de áudio para os canais da TV Digital.

1. Selecione **Idioma do Áudio**. Usando ∧ / ∨ selecione a opção desejada.

LH40_Series.indd 16 30/4/2009 08:40:58

Nota: Esta função atua somente em canais DTV (TV Digital) desde que a emissora disponibilize outro idioma de áudio.

Nomear Entradas

Selecione um nome para sua conexão de acordo com o aparelho conectado.
Os nomes disponíveis para as conexões são: **VCR → DVD → Set Top Box → Satélite → CATV Box → Jogos → PC → HD-DVD → Blu-ray**. Nomeie suas conexões da seguinte forma:

Usando a tecla INPUT

1. Pressione **INPUT**. Use < / > para selecionar a conexão desejada. Pressione **REPEAT** (tecla azul), usando < / > selecione um dos nomes disponíveis para sua conexão.

Usando a função Nomear Entradas

1. Acesse **Configurações > Opções > Nomear Entradas** e selecione a conexão a ser nomeada. Usando < / > selecione um dos nomes disponíveis.

Notas:

- Ao conectar um novo equipamento, para selecioná-lo, selecione **Sim** no menu e pressione **ENTER**. Efetue os passos acima para selecionar o nome para o dispositivo selecionado.
- Se a função SIMPLINK estiver ativa no modo HDMI, este menu não será exibido.
- Se preferir, pressione **INPUT** repetidamente e selecione a conexão desejada.

Closed Caption

Closed caption é o processo que exibe o áudio de um programa que está sendo transmitido em palavras (legendas) que aparecem na tela da TV, se disponível pelo programa que estiver sendo exibido.

1. Selecione **Closed Caption**. Na opção **MODO** selecione **Ligado**.

2. Use ∧ / ∨ para selecionar os modos Analógico ou Digital. Ajuste o item usando < / >.

Analógico:

• Modo 1 e 2: Modo 1 – áudio principal (legendas do áudio original). Modo 2 – áudio secundário (legendas do áudio secundário em inglês, se disponível).

• Texto 1 e 2: Texto 1 – exibe informações especiais como previsão do tempo, bolsa de valores, notícias, se disponibilizadas pelo canal.

Digital: selecione um dos idiomas disponíveis.

Notas:

- O acesso a esta função é efetuadas somente pelo menu de ajustes.
- O modo Closed Caption só funciona se o canal disponibilizar o recurso.
- O Modo Digital funciona somente para canais DTV.

Método de ISM (TVs de Plasma)

Esta função previne a ocorrência de imagens fantasmas. Este fenômeno ocorre quando a tela fica submetida a uma imagem estática por muito tempo, e, quando a imagem muda, as cores da imagem anterior ficam marcadas na tela. Lembre-se, imagens estáticas causam manchas permanentes na tela.

1. Selecione **Método ISM**. Use ∧ / ∨ para selecionar:

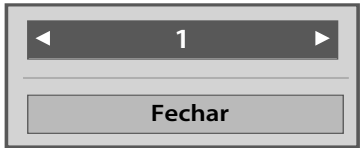
- **Normal:** Selecione normal se as imagens fixas ou fantasmas não causam problemas.
- **Órbita:** A cada 2 minutos a imagem é levemente deslocada. Use esse recurso para prevenir que pixels da mesma cor fiquem constantemente ativos.
- **Colorir:** As cores da imagem na tela serão invertidas, alternando entre imagem normal e invertida a cada 30 minutos.
- **Branquear:** A imagem do televisor é substituída por uma tela totalmente branca (Recomenda-se usar esta função no período de 10 minutos). Para voltar à visualizar a imagem normal, pressione qualquer tecla. Use esse modo para remover ou minimizar as imagens que já foram memorizadas na tela.

Nota: Mesmo usando **Colorir** ou **Branquear** algumas imagens fantasmas são impossíveis de serem removidas. Para voltar ao modo normal pressione qualquer tecla. Esta função está disponível somente para TVs de Plasma.

Ajuste ID da TV

Use esta função para especificar uma identificação para seu aparelho. Ela serve quando houver necessidade de programar vários monitores dentro de um sistema televisivo.

1. Selecione **Ajuste ID da TV** e pressione >. Usando < / > selecione um número para o aparelho (1 ~ 99).



Nota: Para maiores informações consulte neste manual o item "Mapeamento de dados reais", na seção **Funções Avançadas**.

Modo de Demonstração

Visualize na tela da TV as diversas funcionalidades que ela possui. A função é auto-

LH40_Series.indd 17 30/4/2009 08:41:01

maticamente ativada quando o **Modo Loja** (configurações iniciais) for selecionado. Para não visualizar as demonstrações na tela, selecione **Desligado**.

Notas:

- Função indisponível no modo RGB-PC.
- Ao selecionar **Modo Casa** (configurações iniciais), esta função estará indisponível.
- Para sair da demonstração pressione qualquer tecla, exceto **VOL + / -** e **MUTE**.

Configuração Inicial

*Ver item 2 da seção **Configurações iniciais**.* Execute novamente se desejar re-configurar o aparelho.

Bloqueio das Teclas

Esta função trava as teclas do painel frontal/lateral do aparelho. Para ativar, selecione **Ligado**.

Nota: Se esta função estiver no modo **'Ligado'**, só será possível ligar a TV. O uso das teclas **CH**, **VOL**, **ENTER**, **MENU** do painel, estarão indisponíveis. Use esta função para evitar que pessoas não autorizadas usem o aparelho.

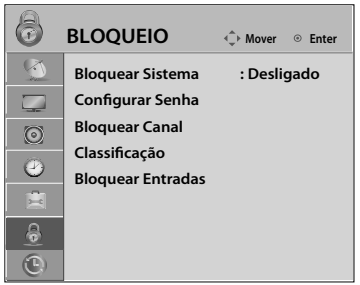
Manual Simplificado

Tenha acesso rápido e simples ao nosso manual simplificado. Esta funcionalidade apresenta ao cliente as principais funções do aparelho e traz explicações simples e descomplicadas (durante o uso desta função o áudio será desativado).

Menu BLOQUEIO

A Função Bloqueio é usada para bloquear a visualização de programas baseados na censura enviada pela emissora. O ajuste padrão é para permitir que todos os programas sejam visualizados.

A visualização pode ser bloqueada através da classificação do programa, sendo possível o bloqueio de todos os canais que estiverem sendo transmitidos com classificação correspondente a selecionada pelo usuário. Para usar esta função, faça o seguinte:



1. Determine uma senha.
2. Habilite os recursos do menu **BLOQUEIO**.
3. Defina a censura e categorias a serem bloqueadas.

Configurar Senha

Crie uma nova senha ou modifique a atual.

1. Ao selecionar o menu **BLOQUEIO** entre com sua senha e pressione **ENTER**.
2. Selecione **Configurar Senha** e pressione **ENTER**. Para modificar a senha, digite a nova senha no campo **"Novo"** e repita a operação no campo **"Confirmar"**.

4. Em 'Fechar' pressione **ENTER** para confirmar a alteração.

Notas:

- Esta senha será solicitada para usar as funções no menu e durante a programação normal, portanto não a perca.
- A senha inicial do aparelho é 0 - 0 - 0 - 0.
- Caso perca sua nova senha, entre em contato com o SAC.

Bloquear Sistema

Use esta opção para ativar os recursos do menu travar.

1. Selecione **Bloquear Sistema** e pressione **ENTER**. Selecione **Ligado** para ativar a função.

Bloquear Canal

Use este sistema para bloquear canais com imagens inapropriadas para menores.

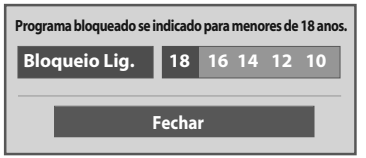
1. Selecione o item **Bloquear Canal** e pressione **ENTER**. Selecione o canal a ser bloqueado e pressione a tecla **VERMELHA**.

Nota: Para acessar temporariamente canais bloqueados, selecione-o e entre com a senha para desbloqueá-lo.

Classificação

Defina níveis de censura de acordo com a idade desejada.

1. Selecione **Classificação** e pressione **ENTER**. Selecione o nível de censura pressionando < / >. Os níveis disponíveis são: 18 → 16 → 14 → 12 → 10 anos respectivamente.



Bloquear Entradas

Use esta função para bloquear equipamentos conectados à entradas externas.

1. Selecione **Bloquear Entradas** e pressione **ENTER**. Usando ∧ / ∨ selecione a entrada desejada, para ativar a função use < / > e selecione **Ligado**.

LH40_Series.indd 18 30/4/2009 08:41:04

Nota: Para acessar temporariamente entradas bloqueadas, selecione-a e entre com a senha para desbloqueá-la.

Menu Time Machine

Usando este menu tenha acesso as principais funções do modo Time Machine, a função de gravação de sua TV.

Modo Time Machine

Use esta função para gravar temporariamente o programa transmitido na memória da TV. Para usá-la corretamente selecione **Ligado**.

Notas:

- Com Time Machine ativado é possível gravar os sinais de TV, AV1 e AV2.
- Para canais de áudio esta função não estará disponível.
- Ao selecionar **Ligado**, toda programação ao vivo será gravada. Mais detalhes da seção Gravação & Reprodução - **Modo Time Machine**.
- A qualidade do sinal é importantíssima para efetuar gravações, para isso, antes de iniciar o processo de gravação, verifique os cabos de conexão.

Qualidade de Gravação

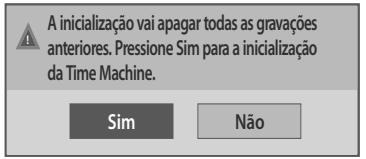
Selecione o nível de qualidade para suas gravações.
Selecione uma das opções: **Normal → Boa → Ótima**.

Notas:

- Quando estiver efetuando uma gravação esta opção estará indisponível.
- A definição de qualidade de gravação serve somente para programadas previamente agendados ou sinais de entradas externas. Para gravação no modo Time Machine ou Gravação com 1 toque a qualidade definida será **"Ótima"**.

Inicialização Time Machine

Use esta opção para reiniciar o HDD. Ao confirmar esta função todas as suas gravações, lista de fotos, músicas e filmes serão apagadas.



Código de Registro DIVX

Você pode usar este código para alugar filmes através do sistema VOD (Vídeo sob demanda).

1. Selecione Time Machine > DivX (Código Região). Use o código do registro para comprar ou alugar os filmes do serviço DivX® VOD no site www.divx.com/vod. Siga as instruções, faça o download do vídeo, copie-o em uma unidade USB e reproduza-o na TV.

Nota: O código de registro é exclusivo para este aparelho. Portanto não tente reproduzir arquivos divx baixados no sistema VOD de outros aparelhos nesta TV, pois eles não serão reproduzidos.

Desativar

Esta função deleta sua autenticação existente e gera uma nova para ser usada no sistema de compra VOD.
Esta autenticação é requerida quando usar arquivos no sistema VOD com DRM (controle de reproduções).

1. Selecione Time Machine > Desativar. Selecione 'Sim' e anote o seu código.

Dicas

Copiar arquivos para o HD

Copie fotos, músicas e filmes para o disco interno da TV.

1. Selecione os arquivos, manualmente pressione **MARK** ou acesse pressionando **ENTER** a opção **Marcar tudo** no submenu.
2. No submenu selecione a opção **Copiar para HD**, pressione **ENTER**, no menu crie uma pasta pessoal selecionando **Criar**, ou use a pasta do sistema.
3. Ao selecionar **Criar** personalize o título da pasta (use o mesmo procedimento "Renomeando um Título).
4. Para iniciar o processo de cópia, selecione **Copiar** e pressione **ENTER**.

Criar pastas no HD

Crie pastas na unidade interna da TV.

1. No menu Lista, seja Músicas, Fotos ou Filmes, pressione a tecla **VERDE**. No menu selecione a opção desejada: **Criar → Excluir → Renomear**.
2. Ao selecionar **Criar** personalize o título da pasta (use o mesmo procedimento "Renomeando um Título) e pressione **ENTER** para confirmar.

Notas:

- As pastas são criadas e exibidas de acordo com a Lista selecionada, ou seja, Fotos, Músicas ou Filmes.
- Para **Excluir** ou **Renomear** selecione primeiro a pasta desejada. Em seguida, pressione **ENTER** e selecione a opção desejada.
- Função disponível somente para o HD da TV.

LH40_Series.indd 19 30/4/2009 08:41:08

Função SIMPLINK

Use esta função para controlar seus dispositivos externos como DVDs, Home Theaters a partir do controle remoto da TV.
Esta função funciona apenas se o dispositivo estiver conectado via entrada HDMI e for compatível com SIMPLINK.

Ativando a Função

1. Pressione **MENU.** Selecione **Configurações** > **Opções** > **SIMPLINK**. Ative a função selecionando **Ligado**.

Funções SIMPLINK

- **Reprodução Direta:** Após conectado, o aparelho é controlado automaticamente.
- **Dispositivo:** Selecione o dispositivo desejado.
- **Reproduz Discos:** Reproduz e controla os dispositivos com um único controle.
- **Auto Desligamento:** Desliga automaticamente ao desligar a TV.
- **Seleção de Áudio:** Quando conectado a um Home Theater, selecione as saídas sonoras tanto da TV quanto do Home.

Menu SIMPLINK

1. Para acessar, pressione **SIMPLINK**. Selecione o dispositivo e pressione **ENTER**.

- **TV:** Seleciona a programação corrente da TV ou o último canal selecionado.
- **DISC/VCR/Gravador HD:** Seleciona o dispositivo conectado para reprodução e/ou gravação.
- **Alto-Falantes:** Selecione quais saídas sonoras usar — alto-falantes da TV ou as caixas acústicas do Home Theater.

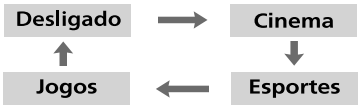
3. Use ∧ / ∨ / < / >, ■ / ▶ / ❚❚ / ◀◀ / ▶▶ e **ENTER** para controlar seu dispositivo com a função SIMPLINK.

Notas:

- Ao selecionar outro dispositivo usando **INPUT**, SIMPLINK será cancelada.
- Ao conectar um Home Theater os alto falantes da TV são automaticamente desligados.
- Para utilizar a função SIMPLINK, o cabo HDMI deve estar na versão 1.3 *CEC ou superior.

Função AV MODE

Selecione seu modo de imagem e de som de acordo com o programa exibido, pressionando AV MODE.



Notas:

- Ao selecionar Cinema, Esportes ou Jogos com a função AV MODE, o modo será selecionado respectivamente no 'Modo de Imagem' e 'Modo de Áudio'.
- Ao selecionar **Desligado** com **AV MODE**, o modo de imagem inicial será selecionado.

Lista de Canais

Acesse rapidamente sua lista de canais pressionando **LIST**.

- ∧ / ∨ - seleciona o canal desejado.
- **ENTER** - confirma a seleção.
- **CH** ∧ / ∨ - vai a próxima página quando houver mais canais na lista.

Nota:

- Este símbolo "🔒" indica que o canal selecionado está bloqueado. Esta informação é exibida em qualquer lista de canais.

Lista de Canais Favoritos

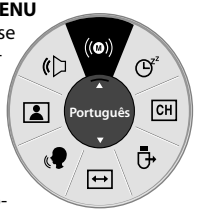
Crie sua lista de canais favoritos. Para acessá-los pressione **FAV**.

1. Para incluir canais à lista: Selecione o canal desejado e pressione **Q.MENU**. Selecione o item **Adic./Excl./Fav.**.
2. Selecione **"Favoritos"** para o canal selecionado e pressione **ENTER** para confirmar.
3. Repita a operação para incluir mais canais. Para acessar os canais use as mesmas teclas da função **LIST**.

Transmissões ESTÉREO/SAP

Este aparelho pode receber programas MTS estéreo ou SAP (Programa de Áudio Secundário) o qual acompanha o programa, se a emissora disponibilizar. O som Mono é recebido automaticamente se a transmissão só estiver em Mono, embora Estéreo ou SAP tenha sido selecionado.

1. Pressione **Q.MENU** e em seguida use < / > para selecionar a opção **SAP** ou **Multi Áudio** (canais digitais).



2. Use ∧ / ∨ para selecionar as opções:

Analógico (SAP): Mono, Estéreo ou SAP.

Digital (Multi Áudio): Indica a informação do idioma recebido pela estação que está transmitindo o sinal.

LH40_Series.indd 20 30/4/2009 08:41:12

Este sistema gerencia o Guia de Programação Eletrônico (EPG) que auxilia a navegação do usuário nos canais da TV Digital.
O EPG provê informação como listas de programação e tempo de inicio e fim para todos os serviços disponíveis. Além disso, informações detalhadas sobre a programação estão frequentemente disponíveis no EPG (a disponibilidade e quantidade destes detalhes da programação varia de acordo com a emissora do sinal).
Esta função só poderá ser usada quando a informação de EPG for transmitida pela emissora do canal.

Acessando...

1. Pressione **GUIDE** (controle remoto). Alterne entre os modos EPG pressionando a tecla **VERMELHA** repetidamente.
   - **Modo Normal:** são exibidas as programações hora a hora.
   - **Modo Agora e Próximo:** são exibidas somente a programação atual e a próxima na lista EPG.
2. Para exibir/ocultar as informações da programação selecionada pressione a tecla **INFO**.
3. Para mudar de canal no menu EPG, selecione-o usando ∧ / ∨, para confirmar pressione **ENTER**.
4. Para acessar a lista de agendamentos pressione a tecla **AZUL**. Neste modo tenha acesso a todas as gravações agendadas no seu equipamento *(Detalhes, leia função Agenda)*.
5. Para navegar nas datas disponíveis no menu EPG pressione a tecla **VERDE** e use < / > para selecionar a data desejada, para confirmar pressione ENTER.
6. Para acessar canais favoritos pressione a tecla **FAV**. Antes de acessar esta lista insira os canais desejados na lista de favoritos *(Funções Especiais - Lista de Canais Favoritos)*.
7. Para gravar ou assistir a programação selecionada, pressione a tecla **AMARELA**, no menu selecione a função desejada e pressione **ENTER** para confirmar.
8. Para gravar ou adicionar um lembrete na programação selecionada, pressione a tecla **RECORD** repetidamente. A cada acionamento da tecla a função atua da seguinte forma: **GRAVAR** → **LEMBRETE** → **DESLIGADO** *(Detalhes, leia Gravação Manual)*.

Notas:

- Usando este guia acesse a programação de até 8 dias da emissora selecionada.
- Ao desligar a TV usando a chave seletora (LCD) ou o botão **POWER** ⏻/| (Plasma) a função de agendamento de programa não atuará.
- Toda programação é de responsabilidade da emissora, portanto a empresa não se responsabiliza por alterações na programação.

LH40_Series.indd 21 30/4/2009 08:41:14

As funções apresentadas a seguir o ajudarão a usar todos os recursos de gravação e reprodução que sua TV possui.
Grave seus programas favoritos, repriseos quantas vezes quiser. E, além de tudo, tenha em sua TV um centro de mídia completo, reproduzindo suas fotos, músicas ou vídeos de forma rápida e descomplicada.

Modo Time Machine

Use esta função para gravar temporariamente o programa que está sendo transmitido na memória da TV. Para usá-la corretamente acesse o menu **CONFIGURAÇÕES** > **TIME MACHINE** > **Modo Time Machine**, selecionando **Ligado**.

Notas:

- Para economizar espaço no HDD, nada é salvo quando não houver sinal.
- O espaço de armazenamento total é de 160 GB. 20 GB no mínimo são reservados para o Modo Time Machine.
- Ao ligar o aparelho, o HDD pode levar até 3 minutos para ser inicializado.
- O Modo Time Machine está disponível para TV, AV1, AV2.
- A função de Gravação não iniciará para programas protegidos contra cópias.
- Uma vez que transmissões analógicas são transformadas em sinais digitais, os vídeos que contenham movimentos rápidos podem exibir "faixas" atravessadas. Isto acontece quando o sinal analógico está comprimido e então restabeleceu no sinal digital. A unidade tentará reduzir estes ruídos que ocorrem durante a gravação da imagem.
- O Modo Time Machine não está disponível para canais de áudio.
- No modo Time Machine a duração máxima de uma gravação é de 2 horas.
- Esta função continua ativa mesmo que você mude de programa durante o funcionamento do aparelho.
- Ao pressionar ● **(RECORD)** o controle de tempo é esvaziado e a gravação temporária é apagada. E, automaticamente será iniciada a gravação da programação ao vivo.

A Barra de Progresso

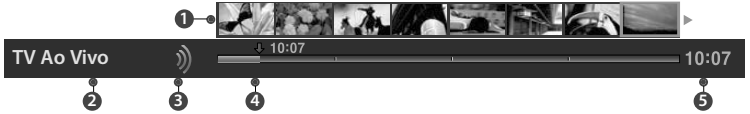
Esta barra é exibida na tela e após 5 segundos ela será ocultada.

Usando...

Para exibir/ocultar a Barra de Progresso, pressione **ENTER**.

Reprodução no modo Time Machine

Com o Modo Time Machine ativado, acompanhe de várias maneiras o que está sendo transmitido. Reproduza 'replays', pausas, avanços e retrocessos, câmera lenta ou quadro a quadro durante a programação.
Para acessá-las use o controle remoto fornecido.



Identificando a Barra de Progresso (Modo Time Machine)

1	Exibe uma visualização prévia do que está sendo gravado (miniaturas).
2	Exibe o status atual.
3	Exibe a função atual.
4	Exibe a posição atual e tempo de progresso da reprodução/gravação.
5	Exibe o tempo total.

Ícones de Funções	Ícones de Funções
Reproduzindo	Seleção direta (+)
Avançando	Seleção direta (-)
Retrocedendo	Quadro a quadro
Em pausa	Câmera lenta

Reprodução (Modo Time Machine - Timeshift)

◄◄ / ►►	Durante a reprodução pressione para avançar ►► ou retroceder ◄◄. Pressione-as repetidamente para aumentar ou diminuir a velocidade em avanço ou retrocesso.
∧ / ∨	Use-as para ampliar/reduzir a miniatura na barra de progresso. Pressione **ENTER** para reproduzir a partir da miniatura selecionada.
II	Durante a reprodução pressione-a para inserir uma pausa na programação. Para reprodução quadro a quadro pressione-a repetidamente. Para Câmera Lenta pressione-a e em seguida pressione ►► para ativar este modo. Ao selecionar o ícone mudará para I►.
< / >	Durante a reprodução pressione-as para avançar/retroceder durante a reprodução de acordo com as miniaturas.
PLAY (►)	Inicia ou retorna a reprodução.
STOP (■) LIVE TV	Pressione-a para retornar à programação ao vivo.

LH40_Series.indd 22 30/4/2009 08:41:16

Modos de Gravação

Para gravar um programa utilize os modos a seguir.

Gravando a partir do EPG

Efetue gravações a partir do Guia de Programação Eletrônica.

1. Pressione **GUIDE** e selecione o programa desejado.
2. Pressione a tecla **RECORD**. No menu selecione a opção desejada, para confirmar pressione **ENTER**.

- **Gravar:** grava o programa selecionado.
- **Lembrete:** adiciona um agendamento (reserva) para o programa selecionado.

3. Pressione **RETURN** repetidamente para sair do Menu EPG.

Dica: Para gravar ou agendar (inserir lembrete), pressione **RECORD** repetidamente.

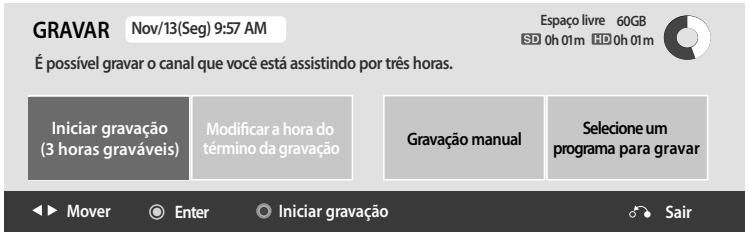
A função atua da seguinte forma: **1. Gravar (vermelho)** → **2. Lembrete (azul)** → **3. Desligado**.

Notas:

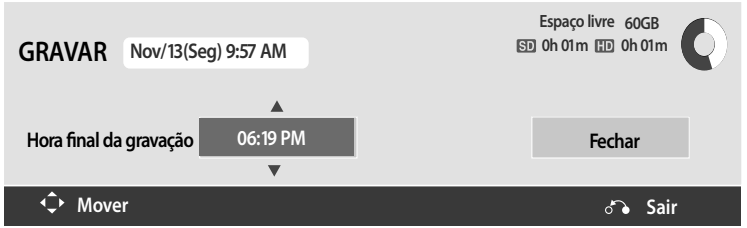
- Ao desligar o aparelho (standby) durante uma gravação, no menu, selecione **SIM** para continuar gravando (neste modo o indicador luminoso mudará de cor). Ou se preferir selecione **NÃO** para cancelar.
- O tempo mínimo para cada gravação é de 10 segundos.
- Todo processo de gravação ou lembrete é baseado no que a emissora está transmitindo. Portanto os tempos de gravação podem variar ou não funcionar dependendo da emissora.
- Se a TV estiver desligada (modo standby) quando um programa reservado estiver pronto para ser gravado, a TV ligará automaticamente e iniciará a gravação do programa selecionado.
- Se a TV estiver gravando outro programa quando uma reserva estiver pronta para ser gravada, a gravação do programa corrente será interrompida e salva, e, em seguida a gravação reservada será iniciada.
- Ao desligar a TV usando a chave seletora (LCD) ou o botão **POWER** ⏻/| (Plasma) as gravações reservadas não atuarão.

Gravação Rápida

Siga os passos a seguir para quando estiver assistindo um programa e desejar gravá-lo.



1. No canal ou programa desejado pressione a tecla **RECORD**. No menu pressione **RECORD** ou **ENTER** para iniciar a gravação rápida do programa selecionado.
3. Para aumentar/diminuir o tempo de gravação selecione **Modificar a hora do término da gravação** e pressione **ENTER**. No menu use ∧/∨ para aumentar/diminuir o tempo da gravação.



4. Para cancelar uma gravação pressione **STOP**. No menu selecione **SIM** ou use **RECORD** e pressione **ENTER**.

Notas:

- Ao gravar, se o espaço de armazenamento disponível não for suficiente, a gravação irá parar automaticamente.
- O tempo mínimo para cada gravação é de 10 segundos.
- Para economizar espaço em disco, quando não houver sinal, nenhuma informação será gravada.
- Para programas protegidos contra cópia a função estará indisponível.

LH40_Series.indd 23 30/4/2009 08:41:21

- O horário da exibição pode ser ligeiramente diferente do horário real.
- Quando não houver sinal ou nenhuma fonte de reprodução estiver sendo exibida, o tempo de exibição poderá ser ligeiramente diferente do tempo real.
- O tempo padrão de uma gravação é de 3 horas e o tempo máximo suportado será de até 5 horas.

Gravação Manual

Usando esta função crie facilmente uma lista de gravações manuais para serem efetuadas na data e horário especificados.

1. Pressione **RECORD**, no menu selecione a opção **Gravação Manual** e pressione **ENTER** para confirmar.
2. No menu selecione a data desejada para sua gravação e pressione **ENTER.**
3. Selecione qual intervalo de repetição a gravação deverá possuir. Feito isto pressione **ENTER**.
4. Agora defina os opções para sua gravação manual.

   a) Tempo Inicial: define o tempo inicial para sua gravação.

   b) Tempo Final: define o tempo final para sua gravação.

   c) Entrada: seleciona a entrada a ser gravada **TV** ou **Disp. Externo**.

   d) Canal: se a opção de entrada for TV, selecione o **Canal** a ser gravado, se Disp. Externo, selecione **AV1** ou **AV2**.
5. Selecione **Concluir** para incluir sua gravação manual na Lista de Agendamentos. Para voltar ao modo normal (TV), pressione **RETURN**.

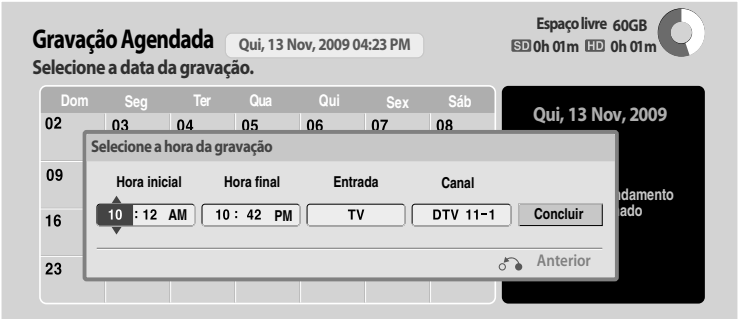
Notas:

- Ao desligar o aparelho (standby) durante uma gravação, no menu, selecione **SIM** para continuar gravando (neste modo o indicador luminoso mudará de cor).
- A qualidade de gravação depende do material transmitido, se o material não tiver boa qualidade, conseqüentemente a gravação não terá.
- O tempo disponível para Gravação Manual é de no mínimo 2 minutos e no máximo 3 horas.
- Quando a emissora enviar informações de horário incorretas, poderá ocorrer falhas ao usar esta função.
- Se houver gravações em conflito em canais diferentes (horários iguais) a Gravação Manual terá prioridade.

Acessando a Agenda

Após definir uma Gravação Manual esta será inserida na Lista "Agenda". Nesta lista é possível alterar ou excluir uma gravação agendada.

1. Pressione **MENU** e selecione o item **AGENDA**.
2. No menu selecione um item a ser modificado. Pressione **ENTER**, no menu selecione a opção desejada.



Ao selecionar Gravação Manual e definir a data e a repetição, selecione as informações de sua gravação.

Selecione o programa agendado e pressione **ENTER** e selecione a opção desejada para sua gravação agendada.

LH40_Series.indd 24 30/4/2009 08:41:28

a) Modificar: modifica os itens da gravação como, data, hora inicial/final, título e intervalo de repetição.

b) Excluir/Excluir tudo: Exclui o item selecionado ou toda a lista da agenda.

3. Após efetuar as modificações pressione **ENTER** para confirmar.

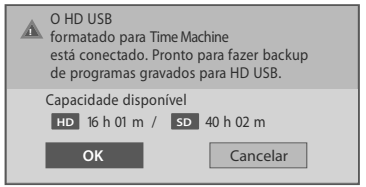
Notas:

- Esta função estará desativada para **"Lembrete"** inserido através do menu EPG.
- É possível agendar programas com antecedência, selecionando a data desejada e configurando as opções corretamente.
- Para programas duplicados (mesmo horário) o sistema irá solicitar uma confirmação de exclusão de um dos agendamentos em duplicidade.

Preparando um disco para Backup

Se a unidade de armazenamento interno da TV ficar cheio, use um disco USB e transforme-o em unidade de backup para servir de suporte ao seu aparelho.

1. Conecte o disco USB.
2. No menu **Time Machine** selecione a opção **Inicialização de Dispositivo USB**.
3. Selecione **OK** e pressione **ENTER** para que o dispositivo seja inicializado em modo backup.


O HD USB
formatado para Time Machine
está conectado. Pronto para fazer backup
de programas gravados para HD USB.
Capacidade disponível
HD 16 h 01 m / SD 40 h 02 m
OK
Cancelar

4. Acessando o disco USB: Pressione **MENU** > **GRAVAÇÕES**, pressione a tecla "VERMELHA" e selecione a opção USB.
5. Para copiar gravações da TV: selecione uma gravação, se preferir use **FAV** para selecionar várias. Pressione ENTER e selecione a opção **"Copiar para USB"**.

Notas:

- Não remova o dispositivo durante o processo de inicialização, evite defeitos na TV e no seu dispositivo USB.
- Ao usar esta função todos os dados do dispositivo USB serão apagados.
- Após formatação o disco é preparado exclusivamente para uso com a TV na Lista de Gravações, sendo impossível sua leitura em outro dispositivo ou lista de reprodução. O tempo de inicialização e de cópia varia de acordo com a capacidade do disco e tamanho da gravação.
- Função disponível somente para copiar gravações do HD para o disco USB. Copias do disco USB estarão indisponíveis quando o disco estiver em modo backup.
- Para usar a função backup, o disco USB deverá ter capacidade mínima de 40 GB e máxima de 1TB.
- Ao usar esta função, reproduza normalmente os títulos copiados. Porém a reprodução ocorrerá somente em aparelhos TIME MACHINE DIGITAL. Não conecte o dispositivo em outros aparelhos e nem no PC pois o disco não será reconhecido e a reprodução estará indisponível.
- Para alguns discos USB será necessário conectar a fonte externa de alimentação.

Reproduzindo um Título

Todos os programas gravados estão disponíveis na Lista de Gravações. Para acessá-la pressione **MENU** e selecione o item **GRAVAÇÕES**.

1. **Miniatura do título:** use < / > para mover até o ponto desejado para iniciar reprodução.
2. **Barra de comandos:** use para selecionar as funções do menu.

a) **Mover:** navega na lista de gravações.
b) **Submenu (ENTER):** seleciona opções adicionais de reprodução.
c) **CH ∧ / ∨:** use para rolagem de páginas, quando houver muitos itens na lista.
d) **MARK:** use para marcar arquivos para efetuar cópias ou exclusões.

LH40_Series.indd 25 30/4/2009 08:41:31

e) **Mudar dispositivo:** use quando desejar acessar o disco USB ou outro dispositivo USB (pendrive).

Notas:

- Se houver setores corrompidos, uma parte ou todos os itens da lista poderão ser excluídos.
- A função cópia estará ativa somente para disco USB formatado como unidade de backup.
- O número máximo de gravações é 200. Após esse número não será mais possível efetuar novas gravações.
- Quando a duração total da gravação for reproduzida, a tela permanecerá "sem sinal" e, em seguida, interromperá a reprodução automaticamente.
- A gravação pode ser reproduzida mesmo se a TV estiver em modo de gravação.
- Durante a reprodução, o disco rígido poderá gerar certo nível de ruído. Este ruído é irrelevante para o desempenho do produto. É perfeitamente normal que o disco apresente certo nível de ruído.

Opções avançadas

Para acessar as opções avançadas selecione um título e pressione **ENTER**.
No menu são apresentadas as seguintes opções:

1. **Reproduzir:** Reproduz o título.
2. **Reproduzir Anterior:** Reinicia a reprodução título anterior.
3. **Marcar Tudo:** Marca todos os títulos.
4. **Desmarcar Tudo:** Desmarcar todos os títulos selecionados.
5. **Excluir:** Exclui o título selecionado.
6. **Copiar para USB** (apenas na unidade de disco rígido interna)**:** Copia o título da unidade interna para o dispositivo USB conectado e preparado como unidade de backup.
7. **Renomear:** Edita o nome do título selecionado.

Funções de reprodução

Durante a reprodução tenha acesso as funções de reprodução (controle remoto.)

Reprodução (Modo Time Machine - Títulos)	
◄◄ / ►►	Durante a reprodução pressione para avançar ►► ou retroceder ◄◄. Pressione-as repetidamente para aumentar ou diminuir a velocidade em avanço ou retrocesso.
∧ / ∨	Use-as para ampliar/reduzir a miniatura na barra de progresso. Pressione **ENTER** para reproduzir a partir da miniatura selecionada.
II	Durante a reprodução pressione-a para inserir uma pausa na programação. Para reprodução quadro a quadro pressione-a repetidamente. Para Câmera Lenta pressione-a e em seguida pressione ►► para ativar este modo. Ao selecionar o ícone mudará para I►.
< / >	Durante a reprodução pressione-as para avançar/retroceder durante a reprodução de acordo com as miniaturas.
PLAY (►)	Inicia ou retorna a reprodução.
STOP (■) LIVE TV	Pressione-a para retornar a programação ao vivo (atual).
REPEAT	Use-a para definir um intervalo de repetição. Pressione-a para marcar os pontos inicial/final (intervalo mínimo de 10 segundos) e cancelar a função.

Renomeando um Título

Use este procedimento para renomear títulos e pastas do disco interno da TV.

1. Selecione **Renomear** e pressione **ENTER**. No menu use as teclas:

- **CHAR/NUM:** pressione para alternar o tipo do teclado (letras e números).
- **DELETE:** pressione para deletar caracteres do nome do título.
- **Symb ∧ / ∨:** pressione para alternar o teclado (caracteres especiais).
- **Teclas Numéricas (1 ~ 9), LIST e Q.VIEW:** insere caracteres. Para inserir os caracteres pressione a tecla repetidamente até ser exibido o caractere desejado para o nome do título ou pasta.

Notas:

- O número máximo de caracteres para o nomear um título é 20.
- Use números, letras e caracteres especiais para nomear o seu título.
- Os procedimentos desta função são aplicados para as gravações e pastas na unidade interna da TV e gravações no disco USB formatado para backup.

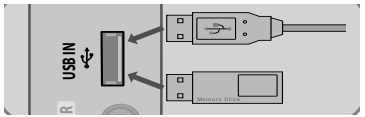
LH40_Series.indd 26 30/4/2009 08:41:33

Usando a conexão usb acesse seus arquivos de fotos, músicas e filmes.

Nota: através desta conexão não é possível adicionar e nem deletar pastas.

Conectando...

1. Conecte seu dispositivo.



2. Será exibido o menu inicial. Selecione a opção desejada usando < / > e pressione **ENTER** para confirmar.
3. Para acessar manualmente pressione **MENU** e selecione o item **MULTIMÍDIA**.
4. No menu, selecione a opção desejada e pressione **ENTER**.
5. Antes remover o dispositivo, siga sempre este procedimento: pressione **Q.MENU**, selecione a opção **Dispositivo USB** e pressione **ENTER** para confirmar.

Lista de Fotos, Músicas e Filmes

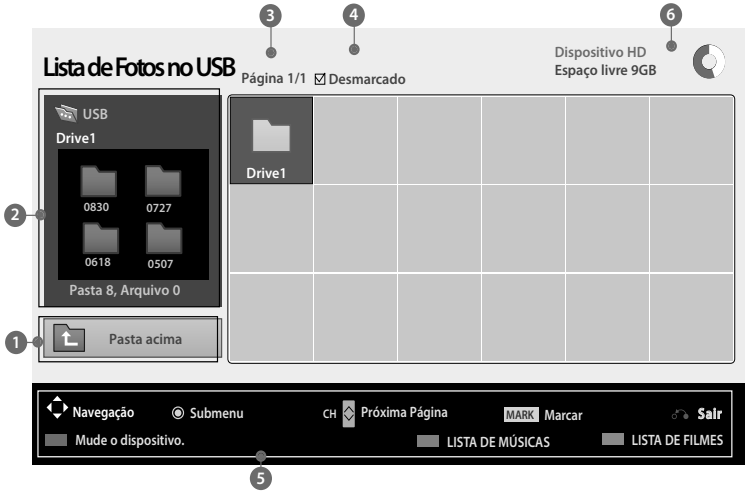
Acesse suas fotos, músicas e filmes de maneira prática e rápida. A seguir vamos conhecer as funções disponíveis nas Listas de Fotos, Músicas e Filmes.
As funções de reprodução são especificas e podem ser utilizadas tanto em dispositivos USB quanto na unidade interna da TV. Porém algumas funções estarão disponíveis somente quando estiver usando a unidade interna do aparelho.

Identificando...

1. Use para mover um nível acima.
2. Exibe a lista de pastas do dispositivo.
3. Exibe o número de páginas existente.
4. Exibe informações sobre arquivos marcados/desmarcados.
5. Use para navegar/selecionar.

- **∧ / ∨ / < / >:** navega entre os itens.
- **Submenu (ENTER):** acessa as opções específicas para cada modo de reprodução.
- **CH ∧ / ∨:** executa a rolagem das páginas quando houver muitos arquivos.
- **MARK:** selecionar arquivos aleatoriamente. Use quando desejar criar uma lista personalizada de fotos, músicas e filmes para reprodução.
- **RETURN:** sai do menu.
- **Teclas "CORES": VERMELHA** → alterna entre os dispositivos (HD ou USB), **AMARELA/AZUL** → alterna entre as listas de reprodução (fotos, músicas e filmes), **VERDE** → cria uma pasta (somente unidade interna).

6. Exibe informações sobre o dispositivo. Estas informações são apresentadas somente quando estiver acessando a unidade interna do aparelho.



Opções de Fotos

Ao selecionar uma foto pressione **ENTER**. Algumas funções são comuns para os outros modos de reprodução, use-as tanto para reproduzir músicas, filmes e fotos.

1. **Visualizar/Exibir marcados:** selecione esta opção para visualizar a(s) imagem(ns) selecionada(s).
2. **Marcar Tudo/Desmarcar Tudo:** selecione para marcar/desmarcar todos os arquivos da pasta (item comum com músicas e filmes).
3. **Mover (somente HD interno):** move a(s) foto(s) para uma pasta no disco rígido da TV (item comum com músicas e filmes).
4. **Excluir/Exluir Selecionados:** exclui o(s) arquivo(s) selecionado(s), exceto em partições NTFS (item comum com músicas e filmes).
5. **Copiar para HD:** copia a(s) foto(s) para uma pasta no disco rígido da TV (item comum com músicas e filmes).
4. **Fechar:** fecha o menu de opções.

LH40_Series.indd 27 30/4/2009 08:41:35

Opções de Músicas

1. **Reproduzir / Reproduzir Selecionados / Reprodução com Fotos:** Selecione esta opção para reproduzir a(s) música(s) selecionada(s), ou ative a reprodução da música com fotos.
2. **Parar reprodução:** pára a reprodução da música selecionada (item comum com filmes).

Opções de Filmes

1. **Reproduzir/Reproduzir Selecionados:** Selecione esta opção para reproduzir o(s) filme(s) selecionados(s).

Nota: Para proteger a tela de imagens estáticas (TVs de Plasma), durante os processos Mover, Excluir ou Copiar, uma proteção de será exibida caso estas ações demorem muito tempo.

Opções avançadas - Fotos

Selecione a opção **Exibir** ou **Exibir marcados**, no menu pressione ∨ para ter acesso as funções de reprodução no modo foto. Selecione a opção desejada usando < / >, para confirmar a seleção pressione **ENTER**. Abaixo uma pequena descrição de cada uma:

- **Slide Show:** inicia apresentação das imagens em Slide Show. Se nenhuma foto for marcada todas as fotos da pasta serão exibidas.
- **BGM:** insere trilha sonora à apresentação das imagens em Slide Show.
- **Rotação:** rotaciona as imagens em ângulos de 90º no sentido horário.
- **Excluir:** Exclui a imagem selecionada.
- **Opções:** Acesse para ajustar a velocidade do Slide Show, selecionar o dispositivo e a pasta de músicas para BGM.

  Para modificar a velocidade pressione < / >. Na opção BGM, pressione **ENTER** selecione primeiro o dispositivo (HD → USB), depois a pasta de músicas. Use ∧ / ∨ / < / > para selecionar a pasta, para confirmar pressione **ENTER**.

Notas:

- Não é possível alterar a pasta de músicas enquanto BGM estiver atuando.
- A função excluir e rotação estarão disponíveis somente com Slide Show parado.
- **Ocultar:** oculta o menu avançado, para exibi-lo novamente pressione **ENTER**.

Opções avançadas - Músicas

Criando uma lista personalizada:
Pressione **MARK** e selecione as faixas desejadas. Selecione a opção **Reproduzir Selecionados** e inicie a reprodução.

Reproduzindo...

- Use os botões ■ / ▶ / ❚❚ / ◀◀ / ▶▶ para reprodução no modo música. Neste modo não é possível avançar ou retroceder. Pressionando ◀◀ / ▶▶ será possível somente trocar de faixas.

Notas:

- Para evitar o desgaste da tela, é executada uma tela com movimentos aleatórios. Para sair, use **ENTER**, ■ ou **RETURN**.
- Músicas protegidas não serão reproduzidas.
- Para arquivos danificados ou corrompidos o contador não será exibido ou poderá ficar sempre em '00:00'.
- Arquivos menores que 16Kb não serão reproduzidos.

Opções avançadas - Filmes

- Use os botões ■ / ▶ / ❚❚ / ◀◀ / ▶▶ para reprodução no modo filme.
- Para câmera lenta pressione ❚❚ + ▶▶.
- Ao usar ◀◀ / ▶▶, pressione repetidamente para selecionar uma velocidade em retrocesso/avanço.
- Use < / > durante a reprodução, para retroceder/avançar sua posição na barra de progresso.
- No modo de reprodução de filmes a opção de reprodução quadro a quadro estará disponível somente para títulos gravados pela TV na função Time Machine.
- Pressione **INFO** para visualizar as informações do filme que está sendo reproduzido.

Idiomas de áudio e legendas

Durante a reprodução de um filme acesse as opções de áudio e legendas pressionando a tecla "VERMELHA" (controle remoto). As opções a seguir são para filmes com mais de um idioma (áudio/legenda) e filmes com legendas em arquivos externos.

- **Tamanho da imagem:** controla o tamanho da exibição do filme (Tela Inteira / Original).
- **Áudio:** seleciona um idioma de áudio disponível (poderá demorar alguns segundos os efetuar a troca de idioma).
- **Legendas:** selecione um idioma de legendas disponível. Os idiomas suportados são: Inglês, Espanhol, Francês, Alemão, Italiano, Sueco, Finlandês, Holandês, Português, Dinamarquês, Romeno, Galês, Irlandês, Catalão e Valenciano.

LH40_Series.indd 28 30/4/2009 08:41:37

- **Sincronizar:** ajusta a sincronia entre o áudio emitido e a legenda exibida num intervalo de 0,5 segundos (+ ou -).
- **Posição:** ajusta a posição da legenda durante sua exibição.

Dicas:

- Para exibir legendas corretamente, copie os dois arquivos na mesma pasta e com o mesmo nome, tanto o filme, quanto a legenda.
- Neste modo será exibida a barra de progresso, para ocultá-la pressione **ENTER**.

Notas Gerais:

As informações aqui descritas são válidas para os modos Fotos, Músicas e Filmes.

- Quando estiver no menu se nenhuma tecla for pressionada por um período de tempo, o aparelho retorna automaticamente ao modo anterior.
- Quando o arquivo estiver sendo aberto, algumas teclas podem não atuar.

Compatibilidade

Arquivos de Imagens

- **Tipo/Extensão:** JPEG/*.jpg.
- **Tamanho:** 64 x 64 ~ 15360 x 8640.

Notas:

- Para slide show com música, se nenhuma tecla for pressionada, em 4 horas a reprodução será cancelada.
- O formato bitmap não é suportado.

Arquivos de Músicas

- **Tipo/Extensão:** MP3 / *.mp3.
- **Taxa de Bits:** 40 ~ 320Kbs.
- **Freqüência:** 32 ~ 48kHz.

Arquivos de Filmes

- **Formato de Legendas suportadas:** *.smi, *.srt, *.sub (MICRODVD, SubViewer 1.0/2.0), *.ass, *.ssa, *.txt (TMPlayer) e *.psb (powerDivX).
- **Taxa de Bits (DivX):** 20 Mbps.

Notas:

- Alguns caracteres especiais não são suportados nos arquivos de legendas.
- Legendas em idiomas não suportados não serão reproduzidos.
- Os arquivos de filme danificados não podem ser reproduzidos, e certas funções podem ser limitadas.
- A reprodução de arquivos de filme com mais de 30GB não é suportada.
- Se a estrutura de áudio e vídeo do arquivo gravado não for intercalada, o vídeo ou o áudio será reproduzido.
- O código H.264 é suportado até o nível de perfil 4.1.
- Mesmo os códigos suportados talvez não possam ser reproduzidos dependendo da condição em que foi codificado.
- Os arquivos codificados com GMC (Global Motion Compensation – Compensação Global de Movimento) ou com estimativa de um quarto por movimento podem não ser reproduzidos.
- Arquivos com índices não serão reproduzidos normalmente.

Cuidados ao usar a conexão USB

- Só um dispositivo USB é reconhecido. Portanto, não é possível o uso de HUB USB.
- Dispositivos que usam programas de reconhecimento automático e driver próprio podem não ser reconhecido pelo aparelho.
- Ao usar um multi-leitor de cartão, serão admitidos no máximo quatro dispositivos simultaneamente.
- A velocidade de reconhecimento pode depender do dispositivo conectado.
- Se o seu dispositivo USB necessita de fonte externa, não esqueça de conectá-la.
- Para dispositivos USB via cabo, use somente o cabo fornecido pelo fabricante. Cabos de grande extensão podem dificultar o reconhecimento do dispositivo.
- Não desligue a TV ou desconecte o dispositivo enquanto o mesmo estiver em funcionamento. Isto acarreta perda de dados ou danifica seu equipamento.
- Alguns dispositivos USB não são suportados ou podem não ser reconhecidos.
- Não conecte dispositivos usados para armazenar arquivos de computador (documentos, planilhas, etc). Isto pode causar na TV mau funcionamento ou falhar ao ser conectado. Use dispositivos que contenham arquivos normais de música, imagens ou filmes.
- Faça sempre cópias de segurança de seus arquivos, pois alguns dados podem ser perdidos caso ocorra queda de energia ou se o dispositivo for removido de forma errada. A administração dos dados é de responsabilidade do consumidor e o fabricante não cobre danos referente aos dados.
- Use dispositivos USB de capacidade mínima de 40 GB e máxima de 1TB. Dispositivo com capacidade superior a 1TB pode não funcionar corretamente.
- Use somente dispositivos USB formatados em FAT16, FAT32 e NTFS (sistema de arquivos do Windows). No caso de uma partição diferente o dispositivo não será reconhecido. *Em sistema NTFS a função apagar arquivos não estará disponível.*
- A exibição de nomes de arquivo na tela da TV não deve ultrapassar 128 caracteres.
- Se o dispositivo USB for conectado à TV em modo standby, ao ligar o aparelho ele será reconhecido automaticamente.
- A reprodução de filmes pode não funcionar corretamente em dispositivos que não possuam suporte a alta velocidade.
- Use somente discos recomendados.

LH40_Series.indd 29 30/4/2009 08:41:38

ARQUIVOS DE FILMES SUPORTADOS				
Extensão	**Áudio/Vídeo**	**Codec**	**Nível Suportado**	**Observações**
*.asf *.wmv *.wma	Vídeo	VC-1 Perfil Avançado	Nível 3 (720p60, 1080i60, 1080p30)	Somente streams compilados para padrão 421M VC-1 são suportados.
		VC-1 Perfil Simples e Principal	Simples: Nível Médio (CIF, QVGA) Principal: Nível Alto (1080p30)	
	Áudio	WMA Padrão / WMA 9 Profissional		
*.divx *.avi	Vídeo	Divx3.11		Os arquivos codificados com GMC (Compensação Global de Movimento) ou com QUARTEPEL não são suportados. Streams que usam esta sintax não são suportados.
		Divx4 / Divx5 / Divx6	Perfis Simples e Avançado (720p/1080i)	
		XViD		
		H.264 / AVC Perfil Principal /Alto	Principal: Nível 4.1 / Alto: Nível 4.1 - (720p60, 1080i60, 1080p30)	
	Áudio	MPEG-1Layer I, II / MPEG-1 Layer III(MP3) / AC-3 WMA Padrão / WMA 9 Profissional		
*.mp4 *.m4a *.m4v	Vídeo	H.264 / AVC Perfil Principal /Alto	Principal: Nível 4.1 / Alto: Nível 4.1 - (720p60, 1080i60, 1080p30)	Os arquivos codificados com GMC (Compensação Global de Movimento) ou com QUARTEPEL não são suportados. Streams que usam esta sintax não são suportados.
		MPEG-4 Parte 2 AAC	Perfil Simples e Avançado (720p/1080i) AAC-LC e AAC-HE	

ARQUIVOS DE FILMES SUPORTADOS				
Extensão	**Áudio/Vídeo**	**Codec**	**Nível Suportado**	**Observações**
*.mkv	Vídeo	H.264 / AVC Perfil Principal /Alto	Principal: Nível 4.1 / Alto: Nível 4.1 - (720p60, 1080i60, 1080p30)	A maioria dos filmes disponíveis em MKV são codificados em x264.
	Áudio	AAC	AAC-LC e AAC-HE	
		AC-3		
*.ts *.trp *.tp	Vídeo	H.264 / AVC Perfil Principal /Alto	Principal: Nível 4.1 / Alto: Nível 4.1 (720p60, 1080i60, 1080p30)	
		MPEG-2	Main Profile@High Level(e.g. 720p60, 1080i60)	
		VC-1 Perfil Simples, Principal e Avançado	Simples: Nível Médio (CIF, QVGA) / Principal: Nível Alto (1080p30) / Avançado: Nível 3 (720p60, 1080i60, 1080p30)	Somente streams compilados para padrão 421M VC-1 são suportados.
	Áudio	MPEG-1Layer I, II / MPEG-1 Layer III(MP3) / AC-3		
		AAC	AAC-LC e AAC-HE	
*.vob	Vídeo	MPEG-1		
		MPEG-2	Main Profile@High Level (e.g. 720p60, 1080i60)	
	Áudio	AC-3 / MPEG-1Layer I, II / DVD-LPCM		
*.mpg *.dat	Video	MPEG-1 MPEG-2	Perfil Principal: Nível Alto (720p60, 1080i60)	Somente streams compilados e configurados para TS, PS ou ES.
	Áudio	MPEG-1Layer I, II		

LH40_Series.indd 30 30/4/2009 08:41:38

Problemas durante operação	
O controle remoto não funciona corretamente	• Verifique se há algum objeto que esteja causando obstrução entre a TV e o controle remoto. • Instale as pilhas na polaridade correta + para + e - para -. • Instale pilhas novas.
A energia é desligada rapidamente	• O aparelho está com a Função Soneca ativada. Desative-a! • Verifique os ajustes de energia e se o fornecimento de energia foi interrompido.
Não há imagem na tela	
Sem imagem e sem som	• Verifique se o aparelho está ligado. • Tente sintonizar outro canal. • Verifique se o cabo de força está conectado corretamente. • Verifique a posição ou a direção da antena. • Teste se há corrente elétrica ligando outro aparelho na tomada.
A imagem aparece lentamente após ligar a TV	• Isto é normal. A imagem é interrompida durante o processo de inicialização da TV. Por favor, entre em contato com a assistência técnica caso a imagem não apareça após 5 minutos.
Sem cor, cor fraca, ou imagem ruim	• Ajuste as definições de cores no menu Imagem. • Mantenha uma boa distância entre o VCR e a TV. • Tente outro canal. O problema pode estar na transmissão. • Verifique a conexão dos cabos de vídeo e antena. • Ative qualquer função para restabelecer o brilho da imagem.
Barras vertical/horizontal ou imagem trêmula	• Verifique se há fontes de interferência local como eletrodomésticos ou ferramentas elétricas.
Recepção ruim para alguns canais	• A estação selecionada está com problemas. Sintonize outra emissora. • O sinal da estação está fraco. Reoriente a antena na direção da emissora. • Verifique as possíveis causas das interferências.
Linhas ou barras na imagem	• Verifique a antena (mude a direção).
Sem imagem ao conectar via HDMI	Cheque a versão do cabo de HDMI. Ele dever ser de versão 1.3 ou maior. Cabos com versões anteriores podem causar mau funcionamento.
Não há som no aparelho	
Imagem OK, mas sem som	• Pressione VOL ou VOLUME. • Pressione MUTE. • Tente outro canal. O problema pode estar na emissora. • Verifique a conexão dos cabos de áudio.
Não há sinal de som nos alto falantes	• Ajuste o item Balanço no menu Áudio ou Ative a função Alto Falantes da TV.
Ruídos vindo do interior do aparelho	• Uma mudança na umidade ou temperatura do ambiente pode resultar em um som estranho quando a TV estiver ligada ou desligada. Isto não indica problema no aparelho.
Sem som ao conectar via HDMI ou USB	• Cheque a versão do cabo HDMI (V. 1.3) • Cheque a versão do seu dispositivo USB (V. 2.0) • Use arquivos de áudio/video com formatos diferentes (consulte a compatibilidade do formato).
Problemas no modo PC (somente para este modo)	
Sinal fora de especificação	• Ajuste a resolução e a freqüência Horizontal e Vertical. • Verifique a conexão dos cabos. • Verifique a fonte de energia.
Barras verticais e Ruídos ao fundo & Ruído Horizontal & Posição incorreta	Ajuste os valores para Relógio, Fase, Posição H/V ou execute a Configuração Automática.
A cor da tela está instável ou monocromática	• Verifique o cabo de conexão. • Ajuste ou reinstale a placa de vídeo do PC.

LH40_Series.indd 31 30/4/2009 08:41:38

Programando o Controle Remoto

Selecionando um código

1. Para produtos LG pressione a tecla do aparelho desejado para controlá-lo. Para outros equipamentos pressione **POWER**, se o aparelho não responder, será necessário programá-lo.
2. Ligue o componente a ser controlado e pressione a tecla **STB** no controle remoto da TV.
3. Pressione simultaneamente **MENU** e **MUTE** por 2 segundos (busca automática). A tecla correspondente acenderá. Pressione **POWER** para verificar se a programação está correta. Se a tecla não atuar, favor repetir a operação.
4. Caso não consiga identificar o código automaticamente, pressione novamente **MENU** e **MUTE** e insira o código (usando as teclas numéricas) de acordo com seu aparelho (ver tabela). Feito isto, pressione **POWER**. Se o código estiver correto o aparelho se desligará.
5. Pressione a tecla **MENU** para gravar o código. A tecla correspondente piscará duas vezes indicando que o código está gravado. Caso não consiga repita a operação inserindo outros códigos.

Nota: O controle remoto fornecido pode não atuar para todos os modelos de outras marcas.

HD/STB

Marca	Códigos
ALPHASTAR DSR	123
AMPLICA	050
BIRDVIEW	051 126 129
CHANNEL MASTER	013 014 015 018 036 055
CHAPARRAL	008 009 012 077
CITOH	054
CURTIS MATHES	050 145
DRAKE	005 006 007 010 011 052 112 116 141
DX ANTENNA	024 046 056 076
ECHOSTAR	038 040 057 058 093 094 095 096 097 098 099 100 122
ELECTRO HOME	089
EUROPLUS	114
FUJITSU	017 021 022 027 133 134
GENERAL INSTRUMENT	003 004 016 029 031 059 101
HITACHI	139 140
HOUSTON TRACKER	033 037 039 051 057 104
HUGHES	068
JANIEL	060 147
JERROLD	061
KATHREIN	108
LEGEND	057
LG	001
LUTRON	132
LUXOR	062 144
MACOM	010 059 063 064 065
MEMOREX	057
NEXTWAVE	028 124 125
NORSAT	069 070
PACE SKY SATELLITE	143
PANASONIC	060 142
PANSAT	121
PERSONAL CABLE	117
PHILIPS	071
PICO	105
PRESIDENT	019 102
PRIMESTAR	030 110 111
PROSAT	072
RCA	066 106
REALISTIC	043 074
SAMSUNG	123
SATELLITE SERVICE CO	028 035 047 057 085
SCIENTIFIC ATLANTA	032 138
SONY	103
STARCAST	041
SUPER GUIDE	020 124 125
TEECOM	023 026 075 087 088 090 107 130 137
TOSHIBA	002 127
UNIDEN	016 025 042 043 044 045 048 049 078 079 080 086 101 135 136
VIEWSTAR	115
WINEGARD	128 146
ZENITH	081 082 083 084 091 120

LH40_Series.indd 32 30/4/2009 08:41:38

DVD

Marca	Códigos	Marca	Códigos	Marca	Códigos	Marca	Códigos
APEX DIGITAL	022	MITSUBISHI	002	RCA	005 006	MAGNAVOX	013
DENON	020 014	NAD	023	SAMSUNG	011 015	MARANTZ	024
GE	005 006	ONKYO	008 017	SONY	007	PROCEED	021
HARMAN KARDON	027	PANASONIC	003 009	THOMPSON	005 006	PROSCAN	005 006
JVC	012	PHILIPS	013	TOSHIBA	019 008	ZENITH	010 016 025
LG	001 010 016 025	PIONEER	004 026	YAMAHA	009 018		

VCR

Marca	Códigos	Marca	Códigos	Marca	Códigos	Marca	Códigos
AIWA	034	MAGNAVOX	031 033 034 041	SAMSUNG	032 040 102 104	GE	031 033 063 072
AKAI	016 043 046 124		067 068		105 107 109 112		107 109 144 147
	125 146	MARANTZ	012 031 033 067		113 115 120 122	GO VIDEO	132 136
AMPRO	072		069		125	HARMAN KARDON	012 045
ANAM	031 033 103	MARTA	101	SANSUI	022 043 048 135	HITACHI	004 018 026 034
AUDIO DYNAMICS	012 023 039 043	MATSUI	027 030	SANYO	003 007 010 014		043 063 137 150
BROKSONIC	035 037 129	MEI	031 033		102 134	INSTANTREPLAY	031 033
CANON	028 031 033	MEMOREX	003 010 014 031	SCOTT	017 037 112 129	JCL	031 033
CAPEHART	108		033 034 053 072		131	JCPENNY	012 013 015 033
CRAIG	003 040 135		101 102 134 139	SEARS	003 008 009 010		040 066 101
CURTIS MATHES	031 033 041	MGA	045 046 059		013 014 017 020	JENSEN	043
DAEWOO	005 007 010 064	MINOLTA	013 020		031 042 073 081	JVC	012 031 033 043
	065 108 110 111	MITSUBISHI	013 020 045 046		101		048 050 055 060
	112 116 117 119		049 051 059 061	SHARP	031 054 149		130 150 152

LH40_Series.indd 33 30/4/2009 08:41:39

VCR

Marca	Códigos
DAYTRON	108
DBX	012 023 039 043
DYNATECH	034 053
ELECTROHOME	059
EMERSON	006 017 025 027 029 031 034 035 036 037 046 101 129 131 138 153
FISHER	003 008 009 010
FUNAI	034
TEAC	034 039 043
TECHNICS	031 033 070
TEKNIKA	019 031 033 034 101
TOTEVISION	040 101
UNITECH	040
VECTOR RESEARCH	012
YAMAHA	012 034 039 043
ZENITH	034 048 056 058 072 080 101

Marca	Códigos
	151
MTC	034 040
MULTITECH	024 034
NEC	012 023 039 043 048
NORDMENDE	043
OPTONICA	053 054
PANASONIC	066 070 074 083 133 140 145
TATUNG	039 043
PHILCO	031 034 067
PHILIPS	031 033 034 054 067 071 101
PILOT	101
VICTOR	048
VIDEO CONCEPTS	012 034 046
VIDEOSONIC	040
RUNCO	148
RICO	058

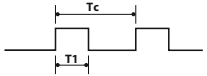
Marca	Códigos
SHINTOM	024
SONY	003 009 031 052 056 057 058 076 077 078 149
SOUNDESIGN	034
STS	013
SYLVANIA	031 033 034 059 067
SYMPHONIC	034
TANDY	010 034
THOMAS	034
TMK	006
TOSHIBA	008 013 042 047 059 082 112 131
QUASAR	033 066 075 145
REALISTIC	003 008 010 014 031 033 034 040 053 054 101
SALORA	014

Marca	Códigos
KENWOOD	014 034 039 043 047 048
LG (GOLDSTAR)	001 012 013 020 101 106 114 123
LLOYD	034
LXI	003 009 013 014 017 034 101 106
MAGIN	040
PENTAX	013 020 031 033 063
PIONEER	013 021 048
PORTLAND	108
PULSAR	072
QUARTZ	011 014
RCA	013 020 033 034 040 041 062 063 107 109 140 144 145 147
WARDS	003 013 017 024 031 033 034 040 053 054 131

LH40_Series.indd 34 30/4/2009 08:41:41

Código Infravermelho

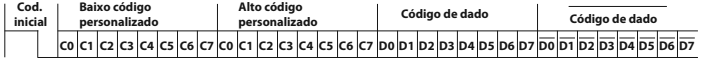
1. **Como conectar:** Conecte o seu controle remoto com fio à porta de controle remoto no painel traseiro da TV.
2. **Código infravermelho do controle remoto:**
   - **Forma de onda de saída:** Pulso único, modulado 37.917KHz com sinal em 455KHz.



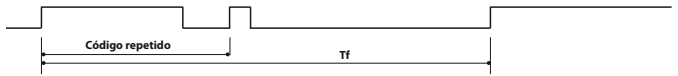
Carrier frequency
FCAR = 1/TC = fOSC/12
Duty ratio = T1/TC = 1/3

   - **Configuração de quadro**

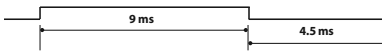
Primeiro quadro


Cod. inicial
Baixo código personalizado
Alto código personalizado
Código de dado
Código de dado
C0 C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C0 C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7 D0 D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 D0 D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7

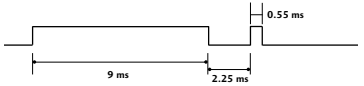
Quadro repetido



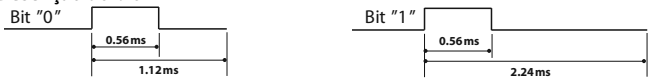
- **Código inicial**



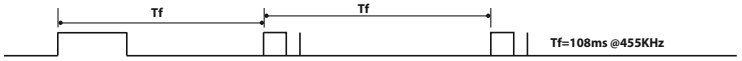
- **Código repetido**



- **Descrição do bit**



- **Intervalo de quadro: Tf** — A forma de onda é transmitida até quando a tecla for pressionada.



Código (Hexa)	Função	Código (Hexa)	Função	Código (Hexa)	Função	Código (Hexa)	Função
08	POWER	1E	FAV(MARK)	BD	REC	C5	POWER OFF
45	Q.MENU	40	^	8F	REW	5A	AV1
43	MENU	41	v	8E	FF	D0	AV2
0B	INPUT	07	<	95	ENERGY SAVING	BF	COMPONENT1
10-19	Number Key 0-9	06	>	72	Vermelho	D4	COMPONENT2
4C	- Dash(LIST)	44	ENTER	71	Verde	D5	RGB-PC
1A	Q.VIEW	28	RETURN	63	Amarelo	CE	HDMI1
09	MUTE(DELETE)	7E	SIMPLINK	61	Azul(REPEAT)	CC	HDMI2
02	VOL +	30	AV MODE	AB	GUIDE	E9	HDMI3
03	VOL -	B0	PLAY	AA	INFO	76	Ratio 4:3
00	CH ^	BA	PAUSE	D6	TV	77	Ratio 16:9
01	CH v	B1	STOP(LIVE TV)	C4	POWER ON	AF	Ratio Zoom

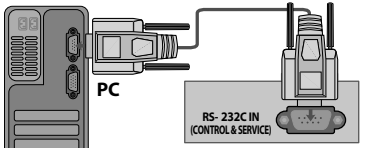
**** Funções ativadas pelo controle remoto. O uso desta função é somente para alguns modelos.***

Instalar dispositivo externo

Conecte à entrada RS-232C o equipamento externo para controlar seu aparelho.

Conectar

1. Conecte a porta serial do equipamento de controle à entrada RS-232C no painel traseiro da TV (cabo não fornecido).

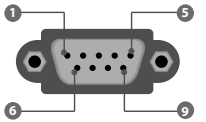


Notas:

- O controle remoto do aparelho e os botões laterais (exceto ON/OFF) não funcionarão se a TV estiver sendo controlada por uma PC ou dispositivo A/V).
- Para vários aparelhos use **Ajuste ID da TV** no menu **OPÇÕES** para identificá-los.

Conector D-sub 9-pino macho

Nº	Nome do Pino
1	No connection
2	RXD (Receive data)
3	TXD (Transmit data)
4	DTR (DTE side ready)
5	GND
6	DSR (DCE side ready)
7	RTS (Ready to send)
8	CTS (Clear to send)
9	No Connection



Parâmetros de Comunicação

• Baud rate: 9600 bps (UART); **• Data lenght:** 8 bits; **• Parity:** None; **• Stop bit:** 1 bit;

LH40_Series.indd 35 30/4/2009 08:41:41

• **Comunication code:** ASCII code; • **Use a** crossed (reverse) cable

RS-232C - Configurações

7 FIOS (CONFIG. PADRÃO)

PC		TV
RXD	2 ● ● 3	TXD
TXD	3 ● ● 2	RXD
GND	5 ● ● 5	GND
DTR	4 ● ● 6	DSR
DSR	6 ● ● 4	DTR
RTS	7 ● ● 8	CTS
CTS	8 ● ● 7	RTS
	D-Sub 9	D-Sub 9

3 FIOS (CONFIG. Ñ PADRÃO)

PC		TV
RXD	2 ● ● 3	TXD
TXD	3 ● ● 2	RXD
GND	5 ● ● 5	GND
DTR	4	6 DTR
DSR	6	4 DSR
RTS	7	7 RTS
CTS	8	8 CTS
	D-Sub 9	D-Sub 9

Protocolo de Transmissão/Recepção

Transmissão

[Command1] [Command2] [ ] [Set ID] [ ] [Data] [Cr]

[Command 1] : Primeiro comando para controle (j,k,m ou x);
[Command 2] : Segundo comando para controle; **[Set ID] :** Ajuste a ID e escolha o número da TV. A faixa de ajuste é de 1 ~ 99. Ao selecionar o ID em "0" todos os aparelhos conectados são controlados. Os ajustes de ID são indicados em número decimais no menu e hexadecimal (0x0 ~ 0x63) no protocolo de transmissão/recepção; **[DATA] :** Para transmitir dados de comando (transmita dado 'FF' para ler o status do comando); **[Cr] :** Retorno de Portadora (código ASCII '0x0D'); **[ ] :** Código ASCII 'espaço (0x20)'
* Neste modelo não há envio de status no modo standby.

OK (Reconhecimento)

[Command2] [ ] [Set ID] [ ] [OK] [Data] [x]

A TV transmite ACK (reconhecimento) baseado neste formato quando recebe dados normais. Neste momento, se o dado está no modo de leitura, ele indica a situação atual do dado. Se estiver no modo de gravação ele retorna ao PC (Neste modelo não há envio de status no modo standby).
Formato de Dados: **[Command 2]** : Use o comando; **[Set ID]:** Use caractere minúsculo, se a ID for 10, será enviado '0', 'a'; **[Data]:** Use caractere minúsculo, se os dados são 0 x ab, será enviado 'a', 'b';**[OK]:** Use caractere maiúsculo.

Reconhecimento de Erro

[Command2] [ ] [Set ID] [ ] [NG] [Data] [x]

A TV transmite ACK (reconhecimento) baseado nesse formato quando recebe dados anormais de funções inviáveis ou erro de comunicação (Neste modelo não há envio de status no modo standby).
[Data 1]: código ilegal; **[Data 2]**: Função não suportada; **[Data 3]**: Aguarde um momento.
Formato de Dados: **[Command 2]** : Use o comando; **[Set ID]:** Use caractere minúsculo, se a ID for 10, será enviado '0', 'a'; **[Data]:** Use caractere minúsculo, se os dados são 0 x ab, será enviado 'a', 'b';**[NG]:** Use caractere maiúsculo.

LISTA DE COMANDOS	COMMAND 1	COMMAND 2	DADO (Hexadecimal)
01. Power	k	a	00 ~ 01
02. Seleção de entrada	x	b	Página xx
03. Relação de eixo	k	c	Página xx
04. Desativar Tela	k	d	00 ~ 01
05. Emudecer Volume	k	e	00 ~ 01
06. Controle de Volume	k	f	00 ~ 64
07. Contraste	k	g	00 ~ 64
08. Brilho	k	h	00 ~ 64
09. Cor	k	i	00 ~ 64
10. Matiz	k	j	00 ~ 64
11. Nitidez	k	k	00 ~ 64
12. Seleção OSD	k	l	00 ~ 01
13. Modo de bloqueio Controle Remoto	k	m	00 ~ 01
14. Agudos	k	r	00 ~ 64
15. Graves	k	s	00 ~ 64
16. Balanço	k	t	00 ~ 64
17. Temperatura de cor	k	u	00 ~ 02
18. Método ISM	j	p	Página xx
19. Economia de Energia	j	q	00 ~ 01
20. Configuracão Auto.	j	u	Página xx
22. Canal Adi/Exc	m	b	00 ~ 01
23. Bloqueio	m	c	Página xx
24. Luz de fundo	m	g	00 ~ 64

LISTA DE COMANDOS	COMMAND 1	COMMAND 2	DADO 00 (Hexadecimal)	DADO 01 (Hexadecimal)	DADO 02 (Hexadecimal)	DADO 03 (Hexadecimal)	DADO 04 (Hexadecimal)	DADO 05 (Hexadecimal)
21. Comando Sintonizar	m	a	Programa Físico Alto	Programa Maior Baixo	Maior Baixo	Menor Alto	Menor Baixo	Atributo

01. POWER (Comando: k a): para Ligar/desligar a TV
Transmissão: [k][a][ ][Set ID][ ][Dado][Cr]
Dado 0: Desligado **Dado 1:** Ligado
Reconhecimento: [a][ ][Set ID][ ][OK/NG][Dado][x]
Da mesma maneira, se outras funções transmitem dado 'FF' baseado neste formato, o retorno de reconhecimento apresenta a situação de cada função.
Nota: *Neste modelo, o reconhecimento acontece após ligar ou processar a conclusão. Pode haver atraso entre o comando e o reconhecimento.*

02. Seleção de entrada (Comando: x b): para selecionar uma fonte de entrada para o televisor.
Transmissão: [x][b][ ][Set ID][ ][Dado][Cr]
Dado 00: DTV (Antena) / **Dado 10:** Analógica (Antena) **Dado 11:** Analógica (Cabo) / **Dado 20:** AV1 / **Dado 21:** AV2 / **Dado 40:** Componente 1 / **Dado 41:** Componente 2 **Dado 60:** RGB-PC / **Dado 90:** HDMI1 / **Dado 91:** HDMI2 **Dado 92:** HDMI3
Reconhecimento: [b][ ][Set ID][ ][OK/NG][Dado][x]
Nota: *o uso desta função varia de acordo com o modelo de sua TV.*

03. Relação de eixo (Comando: k c): para ajustar o formato da tela.
Transmissão: [k][c][ ][Set ID][ ][Dado][Cr]
Dado 01: 4:3 **Dado 06:** Pelo Programa
Dado 02: 16:9 **Dado 09:** Just scan
Dado 04: Zoom1 **Dado 10:** Cinema Zoom1...
Dado 05: Zoom2 **Dado 1F:** Cinema Zoom16
Reconhecimento: [c][ ][Set ID][ ][OK/NG][Dado][x]

04. Desativar Tela (Comando: k d): para ativar ou desativar a tela.
Transmissão: [k][d][ ][Set ID][ ][Dado][Cr]
Dado 00: função desligada (com imagem), Saída de Vídeo - Mudo Desligado / **Dado 01:** função ativada (sem imagem) / **Dado 10:** Saída de Vídeo - Mudo Ligado.
Reconhecimento: [d][ ][Set ID][ ][OK/NG][Dado][x]
Nota: *No caso de Saída de Vídeo - Mudo Ligado, função desligada (com imagem) e exibição de OSD. Porém no caso de Saída de Vídeo - Mudo Ligado não haverá exibição de OSD.*

05. Emudecer Volume (Comando: k e): para ativar ou desativar o som. Você pode emudecer o som pressionando **MUTE** (controle remoto).
Transmissão: [k][e][ ][Set ID][ ][Dado][Cr]
Dado 0: Emudecer desligado (com áudio) / **Dado 1:** Emudecer ligado (sem áudio)
Reconhecimento: [e][ ][Set ID][ ][OK/NG][Dado][x]

06. Controle de Volume (Comando: k f): para ajustar o nível do volume. Você pode ajustar o nível do volume com as teclas no controle remoto.
Transmissão: [k][f][ ][Set ID][ ][Dado][Cr]
Dado Min: 00 ~ Max: 64 (transmite por código Hexadecimal) Veja 'mapeamento de dado real.'
Reconhecimento: [f][ ][Set ID][ ][OK/NG][Dado][x]

07. Contraste (Comando: k g): para ajustar o contraste da imagem. Você pode ajustar o contraste pelo menu Imagem.
Transmissão: [k][g][ ][Set ID][ ][Dado][Cr]

LH40_Series.indd 36 30/4/2009 08:41:44

Dado Min: 00 ~ Max: 64 (*transmite por código Hexadecimal) Veja 'mapeamento de dado real.'
Reconhecimento: [g][ ][Set ID][ ][OK/NG][Dado][x]

08. Brilho (Comando: k h): para ajustar o brilho da imagem. Você também pode ajusta o brilho pelo menu Imagem.
Transmissão: [k][h][ ][Set ID][ ][Dado][Cr]
Dado Min: 00 ~ Max: 64 (*transmite por código Hexadecimal) *Veja 'mapeamento de dado real.'
Reconhecimento: [h][ ][Set ID][ ][OK/NG][Dado][x]

09. Cor (Comando: k i): para ajustar a cor da imagem. Você também pode ajusta a cor pelo menu Imagem.
Transmissão: [k][i][ ][Set ID][ ][Dado][Cr]
Dado Min: 00 ~ Max: 64 (*transmite por código Hexadecimal) *Veja 'mapeamento de dado real.'
Reconhecimento: [i][ ][Set ID][ ][OK/NG][Dado][x]

10. Matiz (Comando: k j): para ajustar o matiz da imagem. Você também pode ajustar o matiz pelo menu Imagem.
Transmissão: [k][j][ ][Set ID][ ][Dado][Cr]
Dado Vermelho: 00 ~ Verde: 64 (*transmite por código Hexadecimal) *Veja 'mapeamento de dado real.'
Reconhecimento: [j][ ][Set ID][ ][OK/NG][Dado][x]

11. Nitidez (Comando: k k): para ajustar a nitidez da imagem. Você também pode ajustar a nitidez pelo menu Imagem.
Transmissão: [k][k][ ][Set ID][ ][Dado][Cr]
Dado Min: 00 ~ Max: 64 (*transmite por código Hexadecimal) *Veja 'mapeamento de dado real.'
Reconhecimento: [k][ ][Set ID][ ][OK/NG][Dado][x]

12. Selecionar OSD (Comando: k l): para selecionar OSD (On Screen Display) ativado ou desativado.
Transmissão: [k][l][ ][Set ID][ ][Dado][Cr]
Dado 00: OSD desativado **Dado 01:** OSD ativado
Reconhecimento: [l][ ][Set ID][ ][OK/NG][Dado][x]

13. Modo de bloqueio do Controle Remoto (Comando: k m): Para bloquear os comandos do painel de controle frontal do TV.
Transmissão: [k][m][ ][Set ID][ ][Dado][Cr]
Dado 00: destravado **Dado 01:** travado
Reconhecimento: [m][ ][Set ID][ ][OK/NG][Dado][x]
Nota: *Se você não estiver usando o controle remoto e o painel de controle, utilize este modo. Quando o monitor for desligado o bloqueio será desativado.*

14. Agudo (Comando: k r): para ajustar níveis de agudo. Você também poderá ajustar agudo no menu Áudio.
Transmissão: [k][r][ ][Set ID][ ][Dado][Cr]
Dado Min: 00 ~ Max: 64 (*transmite por código Hexadecimal) *Veja 'mapeamento de dado real.'
Reconhecimento: [r][ ][Set ID][ ][OK/NG][Dado][x]

15. Graves (Comando: k s): para ajustar o graves. Você também poderá ajustar o som baixo no menu Áudio.
Transmissão: [k][s][ ][Set ID][ ][Dado][Cr]
Dado Min: 00 ~ Max: 64 (*transmite por código Hexadecimal) *Veja 'mapeamento de dado real.'
Reconhecimento: [s][ ][Set ID][ ][OK/NG][Dado][x]

16. Balanço (Comando: k t): para ajustar o balanço. Você também poderá ajustar balanço no menu Áudio.
Transmissão: [k][t][ ][Set ID][ ][Dado][Cr]
Dado Min: 00 ~ Max: 64 (*transmite por código Hexadecimal) *Veja 'mapeamento de dado real.'
Reconhecimento: [t][ ][Set ID][ ][OK/NG][Dado][x]

17. Temperatura de Cor (Comando: k u): para ajustar temperatura de cor. Você também pode fazer os ajustes iniciais no menu Imagem.
Transmissão: [k][u][ ][Set ID][ ][Dado][Cr]
Dado 00: Médio / **Dado 1:** Frio / **Dado 2:** Quente
Reconhecimento: [u][ ][Set ID][ ][OK/NG][Dado][x]

18. O método ISM (Comando: j p): para evitar que a imagem fixa permaneça na tela (somente TVs de Plasma).
Transmissão: [j][p][ ][Set ID][ ][Dado][Cr]
Dado 02: Órbita / **Dado 04:** Branquear / **Dado 08:** Normal / **Dado 20:** Colorir
Reconhecimento: [p][ ][Set ID][ ][OK/NG][Dado][x]

19. Economia de Energia (Comando: j q): para controlar o ligar e desligar da função de controle de economia de energia.
Transmissão: [j][q][ ][Set ID][ ][Dado][Cr]
Dado 00: Economia de Energia - Desligado
Dado 01: Economia de Energia - Mínimo
Dado 02: Economia de Energia - Médio
Dado 03: Economia de Energia - Máximo
Dado 04: Economia de Energia - Automático
Dado 05: Economia de Energia - Vídeo desligado
Nota: *Dado 04 e 05 atuarão somente para TVs de LCD.*
Dado 10: Sensor Inteligente: Baixo
Dado 11: Sensor Inteligente: Meio
Dado 12: Sensor Inteligente: Alto
Nota: *Dado 10 ~ 12 atuarão somente para TVs de Plasma.*
Reconhecimento: [q][ ][Set ID][ ][OK/NG][Dado][x]

20. Auto Configuração (Comando: j u): Ajusta a imagem automaticamente no modo RGB-PC.
Transmissão: [j][u][ ][Set ID][ ][Data][Cr]
Dado 1: Ajustar
Reconhecimento: [u][ ][Set ID][ ][OK/NG][Dado][x]

21. Comando Sintonizar (Comando: m a): para a sintonia de canal para seguir o número físico/maior/menor.
Transmissão: [m][a][ ][Set ID][ ][Dado0][ ][Dado1][ ][Dado2][ ][Dado3][ ][Dado4][ ][Dado5][Cr]
Nota: *Os canais digitais possuem um número de canal Físico, Maior e Menor. O número Físico é o número do canal digital real, e o número Maior é o número para o qual o canal deve ser mapeado, e o Menor é o sub-canal. Desde sintonizado automaticamente mapeia o canal para o número Maior, o número Físico não se torna necessário ao se enviar o comando.*
Dado 0: Número do canal físico
AR Analógico: 01~69
Cabo Analógico: 01~135
DTV AR: 01~69
Dado1 & 2: Número do canal Maior
Dado1: Byte alto
Dado2: Byte baixo
Nota: Dois bytes estão disponíveis para o Maior e Menor, normalmente apenas o segundo byte é usado.
Dado3 & 4: Número do canal Menor não é necessário para NTSC.
Dado 5: A tabela (Figura 1 - página 37) exibe o código binário que deve ser convertido para Hexadecimal antes do envio. Por exemplo: O código binário para sintonizar a sub fonte para um canal de cabo análogo é "1000 0001", o qual traduz para "81" em hexadecimal.
7th bit : Para que fonte você quer mudar o canal?
6th bit: Use um canal de uma ou de duas partes. Na maioria dos casos basta usar 0 pois ele é ignorado quando se usa o sinal analógico.
5th bit: Use 0 com analógico pois ele pode apenas usar o número do canal físico. Normalmente use 1 pois na maioria das vezes não importa qual seja o número físico.

LH40_Series.indd 37 30/4/2009 08:41:45

4th bit: Ajuste em 0.
3-0 bits: Escolha o tipo de sinal.
Exemplos de comandos de sintonia:
1. Sintonia do cabo análogo do canal 35.
Dado 0 = Físico de 35 = 23; Dado 1 & 2 = No Maior = 00 00
Dado 3 & 4 = No Menor = 00 00
Dado 5 = 0000 0001 em binário = 01
Total = ma 00 23 00 00 00 00 01
2. Sintonia de um canal digital local 30-3.
Dado 0 = Não conhece o físico = 00
Dado 1 & 2 = Maior é 30 = 00 1E
Dado 3 & 4 = Menor é 3 = 00 03
Dado 5 = 0010 0010 em binário = 22
Total = ma 00 00 00 1E 00 03 22
Reconhecimento: [a][ ][Set ID][ ][OK][Dado00][Dado01][Dado02][Dado03][Dado04][x][a][ ][Set ID][ ][NG][Dado00][x]

22. Canal Adi/Exc (Comando: m b): para adicionar e excluir os canais.
Transmissão: [m][b][ ][Set ID][ ][Dado][Cr]
Dado 00: Excluir Canal / **Dado 01:** Adiciona canal
Reconhecimento: [b][ ][Set ID][ ][OK/NG][Dado][x]

23. Bloqueio (Comando: m c): para enviar IR código de bloqueio remoto.
Transmissão: [m][c][ ][Set ID][ ][Dado][Cr]
Dado Código da chave de dados: p.133.
Reconhecimento: [c][ ][Set ID][ ][OK/NG][Dado][x]

24. Luz de fundo (Comando: m g): Para ajustar a luz de fundo de tela.
Transmissão: [m][g][ ][Set ID][ ][Dado][Cr]
Dado Min: 00 ~ Max:64 (*transmite por código Hexadecimal) *Veja 'mapeamento de dado real.'
Reconhecimento: [g][ ][Set ID][ ][OK/NG][Dado][x]

7 Imagem Princ./Sec.	6 Canal parte dois/um	5 Uso do canal físico	4 Reservado	3	2	1	0	Passo
0 Principal	0 Dois	0 Usado	x	0	0	0	0	AR analógico
1 Secundário	1 Um	1 Não Usado	x	0	0	0	1	Cabo analógico
			x	0	0	1	0	DTV AR
			x	0	0	1	1	Reservado
			x	0	1	0	0	Reservado
			x	0	1	0	1	Reservado
			x	0	1	1	0	Reservado
			x	0	1	1	1	Reservado
			x	x	x	x	x	...
			x	1	1	1	1	Reservado

Figura 1

- Mapeamento do dado real
  - 0 : Step 0
  - ⋮
  - A : Step 10 (SET ID 10)
  - ⋮
  - F : Step 15 (SET ID 15)
  - 10 : Step 16 (SET ID 16)
  - ⋮
  - 63 : Step 99 (SET ID 99)
  - 64 : Step 100

Figura 2

LH40_Series.indd 38 30/4/2009 08:41:45

TVs de LCD						
MODELO	Dimensões (mm) Largura / Altura / Profundidade			Peso (kg)		
	Com Base	Sem Base	Caixa	Bruto	Com Base	Sem Base
42LH40ED	1036	1036	1323	24,0	19,5	17,7
	721,3	655,4	759			
	296,2	89,8	221			
47LH40ED	1153,2	1153,2	1478	28,6	22,8	20,2
	791,5	719	847			
	337,4	99,8	248			

TVs de PLASMA						
MODELO	Dimensões (mm) Largura / Altura / Profundidade			Peso (kg)		
	Com Base	Sem Base	Caixa	Bruto	Com Base	Sem Base
42PQ30TD	1031,2	1031,2	1322	29,8	24,8	22,7
	720,9	656,7	765			
	308	80,8	249			
50PQ30TD	1216,7	1216,7	1487	39,9	33,7	31,2
	818,1	759,1	875			
	353	83	280			

Fonte de Energia		AC 100 ~ 240V - 50/60Hz
Consumo de Energia (W)	MODELOS	ESPECIFICAÇÕES
	42LH40ED	**Máximo:** 229 • **Médio:** 199 • **Standby:** 1
	47LH40ED	**Máximo:** 307 • **Médio:** 277 • **Standby:** 1
	42PQ30TD	**Máximo:** 380 • **Médio:** 320 • **Standby:** 1
	50PQ30TD	**Máximo:** 470 • **Médio:** 410 • **Standby:** 1
Potência Máxima de Áudio RMS (W)		10 x 2
Sistema da TV		NTSC, PAL-M/N, SBTVD
Faixa de Canais		VHF 2 ~ 13, UHF 14 ~ 69, CATV 1 ~ 135
Antena (impedância)		75 ohms
Condições Ambientais	Temperatura de Operação	0 ~ 40 ℃
	Umidade de Operação	Menor que 80%
	Temperatura de Armazenamento	-20 ~ 60 ℃
	Umidade de Armazenamento	Menor que 85%

Desenho e especificações estão sujeitos a modificações sem prévio aviso.

LH40_Series.indd 39 30/4/2009 08:41:45

Certificado de Garantia

A LG Electronics da Amazônia Ltda., através de sua Rede de Serviços Autorizados, garante ao usuário deste produto os serviços de Assistência Técnica para substituição de componentes ou partes, bem como mão-de-obra necessária para reparos de eventuais defeitos, devidamente constatados como sendo de fabricação, pelo período de 01(Um) ano, incluindo o período de garantia legal de 90 (noventa) dias, contados a partir da data de emissão da nota fiscal de compra pelo primeiro proprietário, desde que o mesmo tenha sido instalado conforme orientações descritas no manual do usuário que acompanha o produto e, somente em Território Nacional.

Garantia Legal:
O consumidor tem o prazo de 90 (noventa) dias, contados a partir da data de emissão da nota fiscal de compra, para reclamar de irregularidades (vícios) aparentes, de fácil e imediata observação no produto, como os itens que constituem a parte externa e qualquer outra acessível ao usuário, assim como, peças de aparência e acessórios em geral.

Condições para validade da garantia legal e contratual

A Garantia Legal e Contratual perderá seu efeito se:

- O produto não for utilizado para os fins a que se destina;
- A instalação ou utilização do produto estiver em desacordo com as recomendações do Manual de Instruções;
- O produto sofrer qualquer dano provocado por mau uso, acidente, queda, agentes da natureza, agentes químicos, aplicação inadequada, alterações, modificações ou consertos realizados por pessoas ou entidades não credenciadas pela LG Electronics da Amazônia Ltda;
- Houver remoção e/ou alteração do número de série ou da identificação do produto.

Condições não cobertas pela garantia legal e contratual

A Garantia não cobre:

- Danos provocados por riscos, amassados e uso de produtos químicos/abrasivos sobre o gabinete;
- Transporte e remoção de produtos para conserto que estejam instalados fora do perímetro urbano onde se localiza o Serviço Autorizado LG mais próximo. Nestes locais, qualquer despesa de locomoção e/ou transporte do produto, bem como despesas de viagem e estadia do técnico, quando for o caso, correrão por conta e risco do Consumidor;
- Desempenho insatisfatório do produto devido à instalação ou rede elétrica inadequadas;
- Troca de peças e componentes sujeitos a desgaste normal de utilização ou por dano de uso;
- Serviços de instalação, regulagens externas e limpeza, pois essas informações constam no Manual de Instruções;
- Eliminação de interferências externas ao produto que prejudiquem seu desempenho, bem como dificuldades de recepção inerentes ao local ou devido ao uso de antenas inadequadas.

Observações:

- A LG Electronics da Amazônia Ltda. não assume custos ou responsabilidade relativos a pessoa ou entidade que venham a oferecer garantia sobre produtos LG, além das aqui descritas;
- As despesas decorrentes e conseqüentes da instalação de peças que não pertençam ao produto são de responsabilidade única e exclusiva do comprador;
- A LG Electronics da Amazônia Ltda se reserva o direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem prévio-aviso;
- A garantia somente é válida mediante a apresentação de nota fiscal de compra deste produto;
- Fica compreendido que, em hipótese alguma, a LG Electronics assumirá custos com eventuais perdas e danos ao comprador caso ocorra mau funcionamento ou paralisação do produto, assumindo a responsabilidade apenas nos termos deste Certificado de Garantia.

LG Electronics da Amazônia Ltda.
DISTRITO INDUSTRIAL, MANAUS - AM - BRASIL
CNPJ: 00.801.450/0001-83
INDÚSTRIA BRASILEIRA
P/N: MFL59166603

PRODUZIDO NO PÓLO INDUSTRIAL DE MANAUS
CONHEÇA A AMAZÔNIA
REV. 01 MAIO/2009